



CATALOGUE DE FORMATIONS IT 2020

Transformation Digitale & Organisation & Management IT





Table des matières

DESCRIPTION DE L'OFFRE DE FORMATION	4
TRANSFORMATION DIGITALE	6
CLOUD COMPUTING	7
Cloud Technology Associate (certification CCC)	en action collective FAFIEC 8
Professional Cloud Security Manager (certification CCC)	en action collective FAFIEC 9
Professional Cloud Solutions Architect (certification CCC)	en action collective FAFIEC 11
Professional Cloud Developer (certification CCC).....	en action collective FAFIEC 12
Professional Cloud Service Manager (certification CCC)	14
Professional Cloud Administrator (Certification CCC).....	15
Acculturation Cloud Computing.....	16
EDITEURS CLOUD	17
Maîtriser la gestion Budgétaire dans le CLOUD : AMAZON AWS - MICROSOFT AZURE – GOOGLE CLOUD.....	18
Déploiement et configuration de ressources dans une infrastructure Cloud : AMAZON AWS - MICROSOFT AZURE – GOOGLE GCP	19
AWS : Big Data sur Amazon Web Services	21
AWS : Architecture sur Amazon Web Services	22
AWS : Architecture avancée sur Amazon Web Services.....	24
INTELLIGENCE ARTIFICIELLE	25
Intelligence Artificielle : les essentiels	26
BLOCKCHAIN	27
Blockchain : les essentiels.....	28
BIG DATA	29
Big Data Foundation (certification CCC)	30
PYTHON	31
Python 3 - Beginner.....	32
Python 3 Advanced – Data Science	33
ORGANISATION ET MANAGEMENT	34
ITIL®	35
ITIL® Foundation.....	36
SIAM®	37
Service Integration And Management : SIAM® Foundation.....	38
Service Integration And Management : SIAM® Professional	39
RGDP - GDPR	41
Sensibilisation aux nouvelles regles de la protection des données RGPD – 1 journée.....	42
Certification RGPD – Privacy & Data Protection Foundation - 2 journées	44
Délégué à la protection des données (DPO) – Certification Privacy & Data Protection Practitioner	45
AGILE SCRUM	46
Module 1 : Sensibilisation aux méthodes Agiles.....	47
Module 2 : Framework SCRUM.....	48
SCRUM® Master	49



SCRUM® Product Owner.....	51
DevOps.....	52
DevOps Foundation.....	53
CobIT® 5.....	54
CobIT® 5 - Foundation.....	55
CobIT® 5 - Implementer.....	56
CMMI SM.....	57
CMMI – L’Essentiel et la Mise en Œuvre.....	58
PROJECT MANAGEMENT DE PMI®	59
CAPM® préparation à la certification	60
PMP® préparation à la certification – cycle long de 6 jours	61
PMP® préparation à la certification – cycle court de 5 jours	62
PMP® révisions et préparation à la certification.....	63
FORMATIONS SUR MESURE.....	64
ITIL® Sensibilisation	65
Atelier ITIL®	66
Atelier sur-mesure : Serious Game – Control IT.....	67
Atelier sur-mesure: Serious Game – BRIDGE IT.....	68
DATES ET TARIFS DE FORMATIONS INTER ENTREPRISES 2020.....	69
QUI SOMMES NOUS	71
REFERENCEMENT ET REFERENCES CLIENTS	71
ILS NOUS FONT CONFIANCE.....	72
NOUS CONTACTER	73



DESCRIPTION DE L'OFFRE DE FORMATION

Valnaos a obtenu la certification qualité VERISELECT de BUREAU VERITAS en septembre 2019, organisme certifié par COFRAC. Valnaos répond aux critères qualité exigés par le décret de juin 2019. La certification est valable trois ans.



L'offre de formation est définie comme telle pour toutes nos sessions :

Dates et lieux :

<https://www.valnaos.com/>

Nombre minimum et maximum de stagiaires

4 et 12 stagiaires

Moyens : pédagogiques, techniques et encadrement

- Formation en présentiel ou à distance aux mêmes dates
- Projection du cours. Le cours est théorique et pratique avec des discussions, des quizz, partage d'expérience et étude de cas.
- Un accès à notre plateforme permet de télécharger :
 - les informations relatives à la formation : durée, horaire, programme détaillé, lieu, règlement intérieur
 - tous les documents pédagogiques utiles à la formation : référentiel de formation (syllabus), support de cours, étude de cas, exercices, QCM à blanc, annexes....
- Prévoir pendant la formation votre smartphone/pc pour vous connecter. L'accès Wifi vous est fourni en présentiel.
- Le formateur est un consultant terrain avec plus de 15 ans d'expérience et/ou certifié et accrédité pour délivrer la formation.

Moyens d'évaluation, déroulement de l'examen et validation de la formation

- Des quizz et un examen à blanc (si la formation est certifiante) sont proposés pour évaluer vos connaissances, compétences
- L'examen final si la formation est certifiante : Questionnaire à Choix Multiple
- Durée de l'examen : selon l'examen passé, le temps à prévoir est entre 60 et 90 minutes
- Obtention du certificat selon un certain nombre de points en fonction de la formation. Voir détail sur chaque fiche de formation. Le certificat est délivré par l'organisme d'accréditation de certification individuelle auprès duquel Valnaos est accrédité (exin...)
- Un certificat de réalisation d'action de formation est délivré en fin de formation.

Modalités et délais d'accès

- Les modalités d'accès se font sur l'envoi d'un bulletin d'inscription individuel téléchargeable sur notre site au maximum 48h avant le début de formation. En mode intra entreprise, le client valide le devis 2 semaines avant la session. .
- Nos locaux sont accessibles aux personnes à mobilité réduite



Accessibilité

- Nos locaux sont accessibles aux personnes à mobilité réduite

Gestion du Handicap

Valnaos est sensible aux enjeux de l'inclusion et est investi sur la thématique du handicap. Nous sommes à l'écoute des personnes en situation de handicap pour faciliter et organiser leur apprentissage durant les formations dispensées.

Merci de nous contacter afin de vous accueillir au mieux.



Taux de réussite à la certification

- Nos taux de réussite sont communiqués sur demande. Merci de nous contacter.
- Nos taux sont aussi communiqués par année sur notre site internet <https://www.valnaos.com/qui-sommes-nous/nos-references/>



TRANSFORMATION DIGITALE

CLOUD COMPUTING

BIG DATA



CLOUD COMPUTING

CERTIFICATION CLOUD TECHNOLOGY ASSOCIATE – **en action collective FAFIEC**

CERTIFICATION CLOUD PROFESSIONAL SECURITY– **en action collective FAFIEC**

CERTIFICATION CLOUD PROFESSIONAL SOLUTIONS ARCHITECT – **en action collective FAFIEC**

CERTIFICATION CLOUD PROFESSIONAL DEVELOPER– **en action collective FAFIEC**

CERTIFICATION CLOUD PROFESSIONAL SERVICE MANAGER

CERTIFICATION CLOUD PROFESSIONAL ADMINISTRATOR

ACCULTURATION DU CLOUD



CLOUD TECHNOLOGY ASSOCIATE (CERTIFICATION CCC)

Référence en action collective fafiec : Connaissance du Cloud - module socle

La formation Cloud Technology Associate de CCC (Cloud Credential Council) vous permet d'acquérir les principaux concepts permettant de déployer, de structurer et de concevoir une plateforme dans le Cloud. Vous comprendrez l'architecture du Cloud, les avantages et les risques liés à la sécurité. Le formateur est certifié pour délivrer la formation.

Objectifs

- Connaître les concepts du Cloud Computing, la virtualisation et les technologies associées
- Identifier les bénéfices business du Cloud Computing et les aspects techniques de la virtualisation
- Maîtriser les étapes pour réussir une migration en services Cloud
- Identifier la valeur ajoutée pour les métiers et l'IT, les risques d'une migration vers une approche Cloud
- Maîtriser les besoins en conformité et sécurité
- Passer dans les conditions optimales la certification internationale CCC «Cloud Technology Associate»

Prérequis

- Avoir des connaissances en langue anglaise et il est souhaitable d'avoir 6 mois d'expérience d'internet/web ainsi que des connaissances basiques sur l'archivage, les serveurs et les technologies du réseau.
- Se munir de sa pièce d'identité pour le passage de l'examen

Public

- CDO (Chief Digital Office), Directions Métiers, Chef de Projet, Ingénieur Développeur, Administrateur réseau, maintenance, Managers, Architecte et Expert Technique, consultants et opérationnels.

Durée

- 3 journées : 9h00-17h00 - 21 heures (Travail personnel non inclus)
- Intégrant 1 pause matin et après-midi et pauses déjeuners

Déroulement pédagogique

Projection du cours. La formation est en langue française, le support et l'examen sont en langue anglaise. Le cours est théorique à 70% et 30% pratique avec des discussions, partage d'expérience et étude de cas. Préparation à l'examen avec des examens QCM à blanc. Une attestation de présence est délivrée en fin de formation.

Déroulement de l'examen

- QCM de 40 questions en langue anglaise (les candidats peuvent amener un dictionnaire format papier)
- Obtention du certificat à partir de 26 points
- Durée : maximum 60 minutes + 15' pour les non anglophones

Programme

Introduction au Business Model du Cloud Computing : Concepts - définir NIST - L'utilisation des principes ITSM dans un environnement Cloud Computing - l'évolution du Cloud Computing en termes de business (coût, scalabilité, flexibilité, disponibilité...) de défis et limites (localisation des data, sécurité, conformité, connectivité du réseau, migration, synchronisation) - liste des clés API.

Introduction à la virtualisation : relation avec le Cloud - les différentes terminologies - les défis, les risques et la compatibilité avec les organisations - les rôles et les responsabilités du superviseur, les fournisseurs (VMWare, Microsoft, Citrix) et les fournisseurs de services (Amazon, Microsoft, Google) - les applications clé : continuité, sécurité, scaling - cloning - mobilité - les types de virtualisation.

Les technologies émergentes du Cloud Computing : concepts des composants mobiles (BYOD)- SDE et ses variantes -NFV - Applications telles que Big Data, les média sociaux, No SQL,...

La Sécurité, le risque et la gouvernance : les risques et les mesures pour réduire les risques de sécurité. La confidentialité et la gestion des identités. Les problématiques de confidentialité, de risque et de conformité. Les modèles de services et de déploiement qui impactent la valeur business.

La préparation à l'adoption du Cloud Computing : déploiement PaaS- SaaS - IaaS - identifier les obstacles récurrents - rôles, capacités des fournisseurs et vendeurs. Les principaux avantages opérationnels et humains du Cloud. La Mise en œuvre des évaluations. Les facteurs de performance, les exigences en matière de gestion ainsi que les facteurs de satisfaction.

Révisions et passage de l'examen final en fin de formation (voir le déroulement de l'examen)



PROFESSIONAL CLOUD SECURITY MANAGER (CERTIFICATION CCC)

Référence en action collective fafiec : Gouvernance et Sécurité - module socle

La formation Professional Cloud Security Manager PCS de CCC (Cloud Credential Council) vous permet d'explorer les concepts liés à la sécurité, au risque et à la mise en conformité dans un environnement Cloud. Vous comprendrez les risques et l'impact du Cloud Computing dans le business et les défis techniques de sécurité. Le formateur est certifié pour délivrer la formation.

Objectifs

- Appliquer les meilleures pratiques de règles de gouvernance et de sécurité
- Expliquer ce qui sécurise les différents services Cloud et les modèles de déploiement
- Expliquer le design sécurité au regard de l'infrastructure, des configurations et des applications
- Comprendre, appliquer et analyser comment gérer l'accès aux ressources Cloud, des méthodes pour sécuriser les data, operating systèmes, les applications, l'infrastructure Cloud
- Passer dans les conditions optimales la certification internationale «Professional Cloud Security Manager»

Prérequis

- Avoir des connaissances en langue anglaise et il est souhaitable d'avoir 5 ans d'expérience dans la sécurité des entreprises et une bonne compréhension des services du Cloud Computing et des modèles de déploiement.
- Se munir de sa pièce d'identité pour le passage de l'examen

Public

- CDO (Chief Digital Office), professionnels Sécurité IT, professionnels du risque et de la conformité, Auditeur des services Cloud Computing, Administrateur/Ingénieur réseau, consultants et opérationnels IT.

Durée :

- 3 journées : 9h00-17h00 - 21 heures (Travail personnel non inclus)
- Intégrant 1 pause matin et après-midi et pauses déjeuners

Déroulement pédagogique

Projection du cours. La formation est en langue française, le support et l'examen sont en langue anglaise. Le cours est théorique à 60% et 40% pratique avec des discussions, partage d'expérience et étude de cas. Préparation à l'examen avec des examens QCM à blanc. Une attestation de présence est délivrée en fin de formation.

Déroulement de l'examen

- QCM de 25 questions avec scénario en langue anglaise (les candidats peuvent amener un dictionnaire format papier)
- Obtention du certificat à partir de 65%
- Durée : maximum 75 minutes + 15' pour les non anglophones

Programme

Sécurité, risques et gouvernance : les concepts, la gestion de la sécurité IT, la gouvernance IT, la sécurité du Cloud Computing. Implémentation des traitements et mitigations de risque Cloud, les impacts techniques et business / gouvernance.

Les menaces de sécurité et les défis : différence de gouvernance traditionnelle et Cloud, les différences entre la sécurité partagée et le modèle de conformité dans le Cloud – les risques et les impacts en termes business et technique et leurs conséquences sur la politique de gouvernance technique : protection/classification des data, modèles de menaces.

Gestion de Sécurité dans le Cloud : la classification des données et son importance- les risques et les mesures pour réduire les menaces de sécurité. La confidentialité et la gestion/implémentation des identités (IAM). Les problématiques d'accès, de confidentialité, de risque et de conformité. Les modèles de services et de déploiement qui impactent la valeur business.

Légal, contractuel et monitoring opérationnel dans le Cloud : concepts- les défis -implémentation des mitigations liées aux éléments clés légaux – risques et opportunités des services monitorés cloud.

Gestion du réseau de sécurité dans le Cloud : la gestion de la vulnérabilité et l'architecture sécurité au regard du Cloud et de son rôle - SDN – NVS - les avantages de la virtualisation, la gestion Patch et les tests de pénétration. Continuité du business, restauration de désastre et planning de performance et de capacité : concepts de la continuité business (BC) et de la restauration du désastre (DR), les défis, l'implémentation de la capacité dans le BC et DR, les risques et opportunités, le concept de la planification de la Capacité et de la Performance.

Pratiques de gestion de sécurité cloud avancée : spécificité sur les enjeux de la gouvernance et de la sécurité sur un modèle PaaS – prise de conscience des enjeux de sécurité et de gouvernance pour concevoir et gérer les systèmes PaaS. Développement standard – sécurité API.

Planning de sécurité, standards et évolution du cloud : process de sécurité et enjeux des software, application et services opérées dans le cloud – planning – contrôle et audit et évolution de la sécurité du cloud

Révisions et passage de l'examen final en fin de formation (voir le déroulement de l'examen)

© Valnaos – 37/39 Avenue Ledru Rollin – CS 11237 – 75750 PARIS CEDEX 12

Tél : 01 86 95 20 48 - www.valnaos.com - info@valnaos.com

RCS PARIS 818 615 569 – APE 8559A – N° TVA FR40 818 615 569 – N° Déclaration d'activité : 11 75 54475 75 Version 2020 – 1.2





PROFESSIONAL CLOUD SOLUTIONS ARCHITECT (CERTIFICATION CCC)

Référence en action collective fafiec : Architecture Cloud et expertise - module socle

La formation Professional Cloud Solutions Architect PCSA de CCC (Cloud Credential Council) vous permet d'appréhender les solutions technologiques qui supportent l'adoption vers les solutions Cloud. Vous comprendrez comment optimiser les opportunités vers le Cloud et l'impact du Cloud sur le business et l'architecture IT, la conception des applications et l'écosystème. Le formateur est certifié pour délivrer la formation.

Objectifs

- Démontrer les concepts clés d'engineering d'exploitation « as a service »
- Expliquer l'impact du Cloud Computing sur le Management des Services
- Comprendre les perspectives consommateur/fournisseur de l'installation des environnements Cloud
- Evaluer l'architecture de Solution Cloud
- Savoir migrer sur un environnement Cloud
- Passer dans les conditions optimales la certification internationale «Professional Cloud Solutions Architect»

Prérequis

- Avoir des connaissances en langue anglaise et une expérience dans la gestion du Système d'Information est conseillée ainsi qu'une certification TOGAF
- Se munir de sa pièce d'identité pour le passage de l'examen

Public

- Architect Entreprise / Technologique/ Application / Système, consultant Stratégie Cloud – Développeur.

Durée :

- 3 journées : 9h00-17h00 - 21 heures (Travail personnel non inclus)
- Intégrant 1 pause matin et après-midi et pauses déjeuners

Déroulement pédagogique

Projection du cours. La formation est en langue française, le support et l'examen sont en langue anglaise. Le cours est théorique à 60% et 40% pratique avec des discussions, partage d'expérience et étude de cas. Préparation à l'examen avec des examens QCM à blanc. Une attestation de présence est délivrée en fin de formation.

Déroulement de l'examen

- QCM de 25 questions avec scénario en langue anglaise (les candidats peuvent amener un dictionnaire format papier)
- Obtention du certificat à partir de 65%
- Durée : maximum 75 minutes + 15' pour les non anglophones

Programme

L'impact du Cloud Computing : les modèles innovants – les nouvelles formes de sourcing – les enjeux clés en matière de risque, de sécurité et légal applicables dans les solutions Cloud

L'engineering Technologique du Cloud Computing : concepts technologiques – les paradigmes révélateurs et les références d'architectures et les standards – différence pratique entre « resource pooling » et « load balancing » – analyser le modèle de déploiement approprié et le service type

Les architectures de Solution Cloud Computing : perspectives fournisseur, consommateur face au nouveau business model – l'impact et l'influence des modèles – comparer les différents modèles de déploiement (hosting, reselling, management cloud) – les options d'architecture selon la taille de l'organisation et les facteurs d'impact

Le cycle de vie du Service Cloud : paradigme de service et organisationnel – impact sur les applications- les nouveaux templates de développement pour optimiser l'élasticité, la scalabilité, le coût et la réponse.

Transition des Services et Transformation des Services : les enjeux – la performance des SLA- le changement de Services – cloud privé et public – l'impact ITIL, CobIT sur le Cloud – ingénierie du support

Perspective du consommateur et fournisseur sur l'installation des environnements Cloud : les attraits business d'une architecture solution Cloud du consommateur et du fournisseur : préparer et planifier l'environnement spécifique

L'écosystème Cloud : acteurs, rôles - domaines - la gestion du portefeuille, la gouvernance, l'impact politique

Les Solutions de type XaaS : le scope et l'échelle – big data analytics- mobilité – social entreprise – ECS – IaaS - PaaS – SaaS – BaaS - UX and mashups – DaaS – VDI-NaaS - CaaS - SaaS -SecaaS - CSB

Cibler la meilleure solution d'architecture : capacité de modérer les perspectives du fournisseur, consommateur et intermédiaires – solutions spécifiques XaaS

Rôles et activités : stratégie, portfolio- sélection- catalogue – gouvernance, prérequis, conception, intégration et management

IaaS – PaaS - SaaS : évaluer, écrire la solution d'architecture – développer une étude de cas – migration, transition légale et transformation

Connaissance spécifique d'architecture Cloud

Révisions et passage de l'examen final en fin de formation (voir le déroulement de l'examen)



PROFESSIONAL CLOUD DEVELOPER (CERTIFICATION CCC) Référence en action collective fafiec : Logiciel - module socle

La formation Professional Cloud Developer PCD de CCC (Cloud Credential Council) vous fait découvrir la conception et le développement des applications dans les environnements Cloud. La formation couvre les meilleures recommandations de conception d'applications Cloud et les supports offerts par des vendeurs de solutions technologiques Open Source et les autres vendeurs de la place du marché. Vous connaîtrez les principes couvrant le cycle de vie de l'application et ce qui est le plus important en matière de technologie et de plateforme. Le formateur est certifié pour délivrer la formation.

Objectifs

- Comprendre les environnements d'architecture Cloud, caching, services Restful et gestion de session avec les fondamentaux de sécurité et conformité
- Appliquer et analyser les connaissances sur les intégrations de bases de données, messaging et le code scalabilité
- Comprendre les techniques de monétisation de développement et les modèles de licence
- Appliquer le web sémantique et ontologies.
- Comprendre le développement et déploiement dans le IaaS, interopérabilité et les modèles d'architecture d'application en PaaS
- Maîtriser le développement SaaS, AP et Mashups ainsi qu'une compréhension des catalogues de service Cloud
- Passer dans les conditions optimales la certification internationale «Professional Cloud Developer»

Prérequis

- Avoir des connaissances en langue anglaise et une expérience dans la programmation de langage telles que Java, PHP, Javascript et que le participant est une connaissance dans les concepts de base du Cloud
- Se munir de sa pièce d'identité pour le passage de l'examen

Public

- Développeur d'application, Cloud Architect

Durée

- 3 journées : 9h00-17h00 - 21 heures (Travail personnel non inclus)
- Intégrant 1 pause matin et après-midi et pauses déjeuners

Déroulement pédagogique

Projection du cours. La formation est en langue française, le support et l'examen sont en langue anglaise. Le cours est théorique à 60% et 40% pratique avec des discussions, partage d'expérience et étude de cas. Préparation à l'examen avec des examens QCM à blanc. Une attestation de présence est délivrée en fin de formation.

Déroulement de l'examen

- QCM de 25 questions avec scénario en langue anglaise (les candidats peuvent amener un dictionnaire format papier)
- Obtention du certificat à partir de 65%
- Durée : maximum 75 minutes + 15' pour les non anglophones

Programme

Modularité des Services, Encapsulation et Orchestration : les critères clés pour l'aptitude de migration – contrastes de DevOps/NoOps – distinguer les implications des process de livraison business via un modèle Cloud -

Modèles d'Architecture Cloud : les différentes cibles de modèles de déploiement et la disponibilité de plateforme – relation des prérequis contrastées de Restful et des services Restless – distinguer les prévisions communes de conception lors des échecs

Techniques de Monétisation de Développement : les différents modèles pour les phases de développement – les facteurs déterminant de l'utilisation des applications de monétisation – les modèles de licence pour les environnements Cloud

Fondamentaux de la sécurité Cloud et la conformité : SAML, SSO, IDaaS - les domaines principaux de conformité légale – les menaces de sécurité et les opportunités – comparaison des bénéfices des différents log in /sign on sur la disponibilité des mécanismes

Sémantique et Metadata : le fondamentaux – OWL/RDF – metadata open et API – les intersections entre la conception Cloud et la gestion des metadata – l'impact des technologies sémantiques dans les degrés variés du développement

Test dans le Cloud : les cycles de vie du développement – les stages de test du Cloud et non Cloud – comment automatiser les fonctions test – les bénéfices de stratégies sandbox public et privé

Fondamentaux de la sécurité Cloud : les langages codés disponibles pour un développement réussi – les prérequis de portabilité des plateformes communes. Engineering de performance, concevoir l'agilité d'une solution déployée

IaaS : déploiement automatique, et les environnements de taille élastique

PaaS : Application Tenant – aware et développement – Modèles d'architecture d'application – Code Cloud Intéropérabilité

SaaS : Catalogues de services Cloud et les marchés de l'application – Mashups et Open APIs

Connaissances spécifiques techniques pour les développeurs Cloud

Révisions et passage de l'examen final en fin de formation (voir le déroulement de l'examen)





PROFESSIONAL CLOUD SERVICE MANAGER (CERTIFICATION CCC)

La formation Professional Cloud Service Manager PCSM de CCC (Cloud Credential Council) est orienté ITSM et vous permet de gérer le Cloud Computing et ses services en utilisant une approche applicable au quotidien. Ce cours s'applique à un environnement IT hybride. Vous comprendrez comment le Cloud affecte la gouvernance de l'organisation, la conception, le déploiement et l'exploitation. Le formateur est certifié pour délivrer la formation.

Objectifs

- Analyser les outils stratégiques d'une organisation, ses capacités à concevoir, déployer et exploiter des services Cloud
- Différencier entre les risques potentiels et les bénéfices d'adoption d'une stratégie Cloud
- Produire une stratégie d'adoption initiale Cloud
- Identifier les stratégies pour réduire les risques et enjeux associés à l'adoption et aux services cloud
- Illustrer les bénéfices, les risques et les enjeux DevOps dans l'organisation
- Passer dans les conditions optimales la certification internationale «Professional Cloud Service Manager»

Prérequis

- Avoir des connaissances en langue anglaise et une expérience dans la gestion du Système d'Information est conseillée ainsi qu'une certification ITIL
- Se munir de sa pièce d'identité pour le passage de l'examen

Public

- DSI - CIO, Service Managers, gestionnaire de services, consultant en gestion et stratégie Cloud, services Architectes, consultants technique avant-vente, tout professionnel IT.

Durée :

- 3 journées : 9h00-17h00 - 21 heures (Travail personnel non inclus)
- Intégrant 1 pause matin et après-midi et pauses déjeuners

Déroulement pédagogique

Projection du cours. La formation est en langue française, le support et l'examen sont en langue anglaise. Le cours est théorique à 60% et 40% pratique avec des discussions, partage d'expérience et étude de cas. Préparation à l'examen avec des examens QCM à blanc.

Déroulement de l'examen

- QCM de 25 questions avec scénario en langue anglaise (les candidats peuvent amener un dictionnaire format papier)
- Obtention du certificat à partir de 65%
- Durée : maximum 75 minutes + 15' pour les non anglophones

Programme

Stratégie de Service Cloud : les concepts, les 5 caractéristiques essentielles, les 3 modèles de service, et les 4 modèles de déploiement – les relations avec ITSM - les impacts du changement Cloud sur IT

Les rôles de la gestion de Service Cloud : l'interaction des rôles traditionnels IT et de la gestion de service Cloud – les rôles de l'organisation – les différences entre les fournisseurs cloud et le consommateur.

La Stratégie du Service Cloud : les fondamentaux – les concepts clés d'adoption Cloud – concept de la gestion des risques – différenciation entre les risques potentiels et les bénéfices d'une stratégie Cloud – les composantes d'une stratégie Cloud - produire une stratégie d'adoption initiale Cloud.

La conception, le déploiement et la migration de Service Cloud : bout en bout du service de conception Cloud à l'instar de la conception technique. Les difficultés du benchmarking – l'appropriation des méthodes de conception, de déploiement et de migration dans le Cloud – planning et analyse de la capacité et de la demande.

La gestion de Service Cloud : approfondissement de la fourniture opérationnelle et de la gestion du Cloud et des services basés Cloud – l'adaptation des processus clés (type ITIL) à la réussite de la gestion du Cloud – interfacier les structures existantes (ITSM) aux nouvelles procédures Cloud – SLM – Service Assurance- Gérer les configurations – les réactions face à la demande des services Cloud - DevOps, IT Hybride.

Les économies du Service Cloud : les modèles de tarification – CAPEX – OPEX – provisionnement – les coûts associés. Les facteurs clés de coût - les défis

La Gouvernance du Service Cloud : risques impliquant le fournisseur et le consommateur en utilisant le Cloud et ses services pour former la politique et les décisions de gouvernance – définitions – framework et considérations de la gouvernance Cloud – différence entre management et gouvernance – les prérequis clés de gouvernance

La valeur ajoutée des Services Cloud : la valeur ajoutée dans l'organisation et sa stratégie – les mesures de la valeur et rapports par une approche scorecard – mesures pour IaaS, PaaS, SaaS.

Les frameworks : les meilleures pratiques, les standards ISO- les framework de gouvernance – les standards Cloud



PROFESSIONAL CLOUD ADMINISTRATOR (CERTIFICATION CCC)

La formation Professional Cloud Administrator PCA de CCC (Cloud Credential Council) vous fait découvrir la complexité de l'environnement Cloud versus le réseau existant et les politiques administratives. Vous comprendrez tous les aspects la fourniture Cloud. Vous découvrirez toutes les meilleures recommandations du Cloud Administrateur. Le formateur est certifié pour délivrer la formation. La formation est délivré par un formateur certifié.

Objectifs

- Comprendre les environnements Cloud : contrôle, hosting, ITO Outsourcing, CoLoc, Onshore, offshore versus Cloud
- Planifier la capacité Cloud : la gestion de la politique et tierce partie
- Maîtriser la Technology du Cloud Administrateur : réseaux virtuels, storage et computing, gestion d'application
- Comprendre l'administration sécurité, la conformité
- Comprendre la fourniture Cloud : gestion de la capacité, gestion du support, gestion d'automatisation
- Passer dans les conditions optimales la certification internationale «Professional Cloud Administrator»

Prérequis

- Des connaissances en langue anglaise et une expérience dans la gestion du Système d'Information est conseillée
- Se munir de sa pièce d'identité pour le passage de l'examen

Public

- Administrateurs Réseaux et Systèmes, Service Desk Manager, opérationnels IT

Durée :

- 3 journées : 9h00-17h00 - 21 heures (Travail personnel non inclus)
- Intégrant 1 pause matin et après-midi et pauses déjeuners

Déroulement pédagogique

Projection du cours. La formation est en langue française, le support et l'examen sont en langue anglaise. Le cours est théorique à 60% et 40% pratique avec des discussions, partage d'expérience et étude de cas. Préparation à l'examen avec des examens QCM à blanc.

Déroulement de l'examen

- QCM de 25 questions avec scénario en langue anglaise (les candidats peuvent amener un dictionnaire format papier)
- Obtention du diplôme à partir de 65%
- Durée : maximum 75 minutes + 15' pour les non anglophones

Programme

Cloud Provisioning & Administration : rôle – responsabilité- concepts – traits et leurs impacts sur le cloix du service cloud. Analyse les enjeux administration de migration - activités (SaaS-PaaS-IaaS) – les modèles de déploiement : privé, public, hybrid – mobile Cloud, data analytics, combinaison de Cloud et non Cloud, enjeux de la performance, sécurité, disponibilité et l'usage de « on premise » et « off premise ».

Cloud Bursting : élasticité et scalabilité pour gérer la capacité de la demande Cloud- les concepts – la flexibilité – les contraintes et les conditions pour réussir dans le cloud – illustration appropriée des stratégies de configuration pour anticiper les demandes d'élasticité.

Cloud Interopérabilité : démontrer les stratégies d'interopérabilité et portabilité – capacité à supporter des migrations et des installations multiples/hybride. L'émergence des architectures distribuées et leurs impacts

Conception stratégique pour un usage Cloud et en conformité : montrer les enjeux de la gestion de la capacité – analyser les différences atouts/inconvénients des SLA, QoS, et OLA dans les environnements Cloud

Restauration du désastre et stratégie de Continuité Business pour le Cloud : explorer les enjeux clés de continuité – DR et BC – RTO – RPO - les éléments administratifs d'une stratégie en basculement sur une étude de cas XaaS – les actions clés pour maintenir l'accomplissement des objectifs d'environnement

Mesures de performance, monitoring et Optimisation en production : les métriques clés dépendantes du Cloud, du non Cloud et de la performance de leur service – identification des SLA conformes – les services Cloud critiques pour améliorer les perspectives du consommateur et fournisseur et les implications sur le monitoring et l'audit.



Les fondamentaux de la sécurité Cloud : les enjeux dans les modèles de déploiement – les options de la gestion des accès et les environnements variés

Contrôles fédérés et stratégies pour multi Cloud et non Cloud : différences et recommandations – considérations de la sécurité, conformité, performance et stabilité et portabilité et interopérabilité.

IaaS : Déploiement Clouds virtuels, DC virtuels et réseaux virtuels -Virtual Storage Provisioning et gestion – Benchmarking de l'infrastructure – Déploiement automatique et les environnements de taille élastique

PaaS : déploiement, administration et sécurité des plateformes cloud-enabled – enjeux de la gestion du contenu applicatif - les Management - les plateformes de Cloud Broker – catalogues de service Cloud – Gestion de la data Multi-locataire

Connaissances spécifiques techniques pour les administrateurs Cloud

Révisions et passage de l'examen final en fin de formation (voir le déroulement de l'examen)

ACCULTURATION CLOUD COMPUTING

La formation Acculturation Cloud vous permet d'acquérir les principaux concepts du cloud, donner les éléments de base du Cloud Computing, en explorer les principes, la valeur qu'il apporte pour aider à le démystifier, et ses usages possibles dans le contexte du client. Vous comprendrez également l'architecture du Cloud, les avantages et les challenges notamment ceux liés à la sécurité.

Objectifs

- Connaître les concepts du Cloud Computing
- Identifier les modèles du Cloud Computing : Public, Hybride, Privé
- Identifier les modèles de services : SaaS, PaaS, IaaS
- Connaître l'architecture de référence du Cloud Computing
- Connaître les bénéfices business du Cloud Computing
- Identifier challenges et risques pour l'adoption du cloud notamment les besoins en conformité et sécurité

Prérequis et nombre minimum 4 et maximum 12 stagiaires

- Des connaissances en langue anglaise

Public

Les collaborateurs internes Bpifrance n'ayant aucune connaissance du fonctionnement de l'informatique en mode Cloud Computing : les directeurs, managers, juristes, acheteurs, architecte d'entreprises, chefs de projets.

Durée, dates et lieux

0.5 jour : 9h00-12h30 ou 14h00-17h30 – 3h30 heures - dates/lieux : voir notre site internet

Moyens : pédagogiques, techniques et encadrement

Projection du cours. La formation est en langue française, le support est en langue anglaise. Le cours est théorique à 80% et 20% pratique avec des discussions, partage d'expérience, quizz. Un accès à notre plateforme permet de télécharger tous les documents utiles à la formation. Prévoir éventuellement pendant la formation votre smartphone/pc pour vous connecter. L'accès Wifi vous est fourni. Le formateur est un consultant terrain avec plus de 15 ans d'expérience et/ou certifié et accrédité pour délivrer la formation sur le Cloud.

Moyens d'évaluation et validation de la formation

- Des quizz et exercices divers et variés sont proposés pour évaluer vos connaissances, compétences.
- Un questionnaire est envoyé avant la formation et après la formation pour évaluer les connaissances sur les objectifs de la formation
- Une attestation de formation est délivrée en fin de formation.

Programme

Introduction du Cloud : Qu'est-ce que le Cloud Computing ? introduction aux Concepts du Cloud et de la virtualisation – dernières tendances du digital – lister les étapes de succès pour adopter les services Cloud.

Les modèles de services Cloud : IaaS, PaaS, SaaS

Les principes d'architecture : perspectives fournisseur, consommateur face au nouveau business model – l'impact et l'influence des modèles – comparer les différents modèles de déploiement – les options d'architecture selon la taille de l'organisation et les facteurs d'impact

Les modèles de déploiement : les concepts, les différences et les bénéfices du Public, Privé, Hybride



Bénéfices et challenges : les avantages et risques à adopter le cloud avec différents retours d'expérience.

La sécurité et le réglementaire : la sécurité IT, les risques et la gestion des risques, le rôle de l'IT et les mesures pour réduire les risques de sécurité. Les modèles de services et de déploiement qui impactent la valeur business. Les clés du RGPD.

EDITEURS CLOUD

Maîtriser la gestion budgétaire dans le Cloud: AWS - AZURE - GOOGLE

Déploiement et configuration de ressources dans une infrastructure cloud : AWS - AZURE - GOOGLE

CERTIFICATION BIG DATA on AWS

CERTIFICATION Architecture Web on AWS

CERTIFICATION Architecture Avancée Web on AWS



MAÎTRISER LA GESTION BUDGÉTAIRE DANS LE CLOUD : AMAZON AWS - MICROSOFT AZURE – GOOGLE CLOUD

Cette formation vous permet d'explorer et de mettre en pratique les concepts liés à la gestion budgétaire de votre infrastructure et services cloud. Des exemples d'outils pour gérer ce budget seront présentés pour AMAZON AWS, MICROSOFT AZURE et GOOGLE CLOUD. Vous comprendrez les risques d'un mauvais contrôle de votre budget dans un environnement cloud et les moyens techniques et organisationnels pour les éviter. Cette formation permet d'être force de proposition et de faire des choix stratégiques pour l'entreprise en termes de gestion de budget pour des applications dans le cloud ou des projets de migration vers le cloud. Le formateur est certifié pour délivrer la formation.

Objectifs

- Rappeler les concepts fondamentaux du Cloud Computing et de la virtualisation. Cela inclura également les avantages commerciaux du Cloud Computing et les risques associés.
- Rappeler les concepts fondamentaux de la gestion budgétaire d'une entreprise ou d'un projet.
- Identifier les défis liés à la budgétisation et au contrôle de budget dans un environnement cloud. Retour sur expérience à partir de cas concrets en entreprise.
- Définir les bonnes pratiques pour mieux planifier et gérer la facturation dans une infrastructure cloud
- Définir la notion de multi-cloud et son impact sur la gestion de budgets
- Découvrir les solutions techniques fournis par Amazon (AWS), Microsoft (AZURE), Google (Google Cloud) pour gérer la facturation et le budget.

Prérequis

- Il est indispensable d'avoir une expérience IT et Cloud depuis plus de 6 mois. Les environnements AWS, AZURE et GOOGLE Cloud devront être connus avant cette formation sur la gestion de Budget.
- Des connaissances en langue anglaise sont souhaitables.

Public

- Projet Managers, gestionnaires, comptables, financiers, CDO (Chief Digital Office), professionnels Sécurité IT, professionnels du risque et de la conformité, Auditeur des services Cloud Computing, Administrateur/Ingénieur réseau, consultants et opérationnels IT. Personnes chargées de promouvoir auprès des clients les avantages techniques/financières offerts par les services AWS/AZURE/GOOGLE. Personnes souhaitant découvrir comment mieux gérer son budget dans AWS/AZURE/GOOGLE, Administrateur SysOps - Architecte de solutions – Développeur.

Durée :

- 2 journées : 9h00-17h00 - 14 heures, intégrant 1 pause matin et après-midi et pauses déjeuners
- Délivrée en intra : 2 journées de préparation et de personnalisation est à prévoir

Déroulement pédagogique et moyens logistiques

Projection du cours sur vidéoprojecteur. Les stagiaires ont un accès à notre plateforme web pour accéder au support et tout autre document lié à la formation. La formation est en langue française. Certains supports théorique et/ou pratique peuvent être en anglais. Le cours est théorique à 40% et 60% pratique avec des discussions, partage d'expérience, quizz, mise en situation et étude de cas. La salle de réunion doit être équipée d'une connexion internet et un PC pour chaque stagiaire. Des comptes AWS/AZURE/GOOGLE seront créés avant la formation. Une attestation de formation est délivrée en fin de formation.

Programme

Les exercices seront variés : QCM, exercices pratiques individuels ou en groupe, validation des connaissances tout au long de la formation, études de cas, mise en pratique live sur les plateformes AWS, AZURE et GOOGLE CLOUD

Module 1 (1/2 Journée) : Présentation générale sur le Cloud Computing et la gestion budgétaire : élaborer et contrôler un budget, enjeux budgétaires dans le cloud, impact des modèles de services, modèles de déploiement sur le budget, impact des caractéristiques du cloud sur le budget, challenges, terminologies, technologies et applications, risques, conformité, gouvernance, adoption du cloud, adoption du multi-cloud.

Module 2 (1/2 journée) : Présentation de Amazon AWS Cost Management : les outils Amazon AWS pour vous aider à consulter, organiser, comprendre, contrôler et optimiser vos coûts et votre utilisation d'AWS. **Exercices pratiques** : Comment afficher le statut global de vos coûts et de votre utilisation d'AWS ; Comment afficher votre facture mensuelle ; Comment explorer vos coûts et votre utilisation ; Comment personnalisez la gestion de vos coûts et de votre utilisation ; Comment consultez des données complètes sur vos coûts et votre utilisation. AWS CloudWatch.

Module 3 (1/2 journée) : Présentation de la facturation et la gestion des coûts pour Microsoft Azure : Apprenez à comprendre votre facturation Azure, à analyser l'utilisation et les coûts ainsi qu'à gérer votre compte et vos abonnements. **Exercices pratiques** : Comprendre la facturation Azure ; Gérer les coûts : éliminer les coûts imprévus, utiliser les balises de ressources, démarrer l'analyse de coûts, créer et gérer les budgets, suggestions pour l'optimisation ; Administration de la facturation ; Réservation Azure ; API facturation/consommation AZURE



Module 4 (1/2 journée) : Présentation de Cloud Billing de Google Cloud : la configuration et la gestion de votre compte de facturation cloud billing. **Exercices pratiques** : Contrôler l'accès à la facturation ; Analyser vos factures ; Gérer les comptes de facturation ; Définir des alertes de budget pour recevoir des notifications ; récupérer et payer des factures ; gérer les problèmes de facturation ; API Cloud Billing

DÉPLOIEMENT ET CONFIGURATION DE RESSOURCES DANS UNE INFRASTRUCTURE CLOUD : AMAZON AWS - MICROSOFT AZURE – GOOGLE GCP

La formation pratique Amazon AWS – Microsoft AZURE – GOOGLE Cloud vous permet d'explorer et de mettre en pratique les concepts liés à AMAZON WEB SERVICES, MICROSOFT AZURE et GOOGLE CLOUD PLATFORM dans un environnement Cloud. Vous comprendrez les risques et l'impact du Cloud Computing dans le business et les défis techniques. Cette formation permet d'être force de proposition et de faire des choix stratégiques pour l'entreprise. Le formateur est certifié pour délivrer la formation.

Objectifs

- Identifiez les concepts fondamentaux du Cloud Computing et de la virtualisation. Cela inclura également les avantages commerciaux du Cloud Computing et les aspects techniques de la virtualisation.
- Identifier les défis techniques et comprendre les dernières tendances en matière de digitalisation associées au Cloud Computing.
- Définir la sécurité du Cloud et identifier les risques liés au Cloud, ainsi que les mesures d'atténuation de ces risques.
- Énumérez les étapes à suivre pour adopter avec succès les services Cloud.
- Découvrir les solutions techniques fournis par Amazon (AWS), Microsoft (AZURE) et Google (GCP) et connaître leurs avantages et inconvénients.
- Maîtriser les solutions AWS, AZURE et GCP pour créer des machines virtuelles, les configurer, configurer le stockage sur disque et créer des réseaux virtuels.

Prérequis

- Il est souhaitable d'avoir une expérience IT et Cloud depuis plus de 6 mois. Des connaissances en langue anglaise sont souhaitables.

Public

- CDO (Chief Digital Office), professionnels Sécurité IT, professionnels du risque et de la conformité, Auditeur des services Cloud Computing, Administrateur/Ingénieur réseau, consultants et opérationnels IT. Personnes chargées de promouvoir auprès des clients les avantages techniques offerts par les services AWS/AZURE/GOOGLE. Personnes souhaitant découvrir comment commencer à utiliser AWS/AZURE/GOOGLE, Administrateur SysOps - Architecte de solutions – Développeur.

Durée :

- 5 journées : 9h00-17h00 - 35 heures, intégrant 1 pause matin et après-midi et pauses déjeuners
- Délivrée en intra : 1 journée de préparation et de personnalisation est à prévoir

Déroulement pédagogique et moyens logistiques

Projection du cours sur vidéoprojecteur. Les stagiaires ont un accès à notre plateforme web pour accéder au support et tout autre document lié à la formation. La formation est en langue française. Certains supports théorique et/ou pratique peuvent être en anglais. Le cours est théorique à 40% et 60% pratique avec des discussions, partage d'expérience, quizz, mise en situation et étude de cas. La salle de réunion doit être équipée d'une connexion internet et un PC pour chaque stagiaire avec le système d'exploitation Ubuntu (14.04 ou 16.04), Windows et Linux doivent être installés. Une attestation de formation est délivrée en fin de formation.

Programme

Les exercices seront variés : QCM, exercices pratiques individuels ou en groupe, validation des connaissances tout au long de la formation, études de cas, mise en pratique live sur les plateformes AWS et AZURE

Module 1 (1 Journée) : Présentation générale sur le Cloud Computing : modèles de services, modèles de déploiement, challenges, architecture, terminologies, virtualisation, technologies et applications, sécurité dans le cloud, risques, conformité, gouvernance, adoption du cloud, SLA, migration, continuité du business, résilience.

Module 2 (1.5 journées) : Présentation de la solution Amazon AWS : principe, avantages, inconvénients, travaux pratiques : configuration, utilisation, création de réseaux virtuels etc. **Exercices pratiques** : Lancement d'une machine virtuelle Linux avec EC2 – Windows et AWS LCI - Stocker et récupérer un fichier avec Amazon S3 - Fichiers de chargement en lot vers le cloud sur Amazon S3 avec la CLI AWS - Déploiement de conteneurs Docker sur le service Amazon Elastic Container (Amazon ECS) - Exécutez une fonction sans serveur avec AWS Lambda - Créez et connectez-vous à une base de données MySQL avec Amazon RDS - créez et connectez-vous à une base de données Microsoft SQL Server avec Amazon RDS - Créez et connectez-vous à une base de données Microsoft SQL Server avec Amazon RDS - Créer un serveur Web et une base de données Amazon RDS - Créer et interroger une table NoSQL avec Amazon

© Valnaos – 37/39 Avenue Ledru Rollin – CS 11237 – 75750 PARIS CEDEX 12

Tél : 01 86 95 20 48 - www.valnaos.com - info@valnaos.com

RCS PARIS 818 615 569 – APE 8559A – N° TVA FR40 818 615 569 – N° Déclaration d'activité : 11 75 54475 75 Version 2020 – 1.2



DynamoDB - Configure and Connect to Serverless MySQL Database with Amazon Aurora Serverless - Création d'une application sans serveur avec AWS CodeStar et AWS Cloud9 - CloudWatch

Module 3 (1.5 journées) : Présentation de la solution Microsoft Azure : principe, avantages, inconvénients, travaux pratiques : configuration, utilisation, création de réseaux virtuels etc. **Exercices pratiques** : AZURE PowerShell - AZURE Créer VM Linux – Portail - AZURE Créer VM PowerShell - AZURE Créer VM Windows - AZURE Créer VM Windows CLI- Bienvenue dans Azure Cosmos DB - Azure Cosmos DB Créer une application Node.js avec le Kit de développement logiciel (SDK) JavaScript pour gérer les données de l'API SQL Azure Cosmos DB - Serveurs Azure SQL Database et leur gestion - Démarrage rapide créer et interroger une base de données unique dans Azure SQL Database à l'aide du portail Azure - Démarrage rapide déployer un cluster AKS (Azure Kubernetes Service) à l'aide d'Azure CLI - Démarrage rapide déployer un cluster AKS (Azure Kubernetes Service) à l'aide du portail Azure - Créer votre première fonction-aide du Portail Azure - créer votre première fonction a partir de la ligne de commande - Stocker des données non structurées -aide d'Azure Cosmos DB et d'Azure Functions- Démarrage rapide Créer un équilibreur de charge de base public à l'aide du portail Azure

Module 4 (1 journée) : Présentation de la solution Google Cloud : principe, avantages, inconvénients, travaux pratiques : configuration, utilisation, création de réseaux virtuels etc. **Exercices pratiques** : Créer et démarrer une instance de VM (linux), Créer et démarrer une instance de VM préemptive, Ajouter ou supprimer des GPU, Créer des nœuds à locataire unique, Créer des disques de démarrage personnalisés, Dissocier et réassocier des disques de démarrage, Créer et gérer des instances Windows Server, Créer des mots de passe pour des instances Windows, Créer un instantané de disque persistant Windows, Configurer une adresse IP interne statique pour les instances Windows, Créer une image Windows, Automatiser la génération de mots de passe Windows, Utiliser les licences d'application Microsoft existantes, Créer des instances SQL Server, Gestion des accès aux instances via la connexion au système d'exploitation, Gérer des clés SSH dans les métadonnées, Se connecter à des instances, Augmenter la capacité de stockage, Créer et utiliser des VPC, Déployer des conteneurs, Guide de démarrage rapide pour l'utilisation de Cloud SQL pour MySQL, Utiliser le SDK de google Cloud, Surveiller l'activité dans le GCP.



AWS : BIG DATA SUR AMAZON WEB SERVICES

Formation officielle AWS "Big Data on AWS"

Pour répondre aux besoins des entreprises, Amazon Web Services déploie un portefeuille de services de cloud computing, entièrement intégrés et couvrant l'ensemble du cycle de gestion des données : collecte, stockage, traitement / analyse, consommation / visualisation. Durant ces trois jours de formation pratique, vous découvrirez les solutions AWS de Big Data tels qu'Amazon EMR, Amazon Redshift, Amazon Kinesis et le reste de la plate-forme. Vous apprendrez également à concevoir des environnements de Big Data, à utiliser Amazon DynamoDB, Amazon Redshift, Amazon Quicksight, Amazon Athena et Amazon Kinesis et à appliquer au mieux les bonnes pratiques afin de concevoir des environnements de Big Data sécurisés et économiques.

Objectifs

- Intégrer une solution AWS dans un écosystème de Big Data
- Choisir les options de stockage de données AWS appropriées
- Comprendre et gérer les coûts et la sécurité pour une solution de Big Data
- Sécuriser une solution de Big Data
- Identifier les options pour l'importation, le transfert et la compression de données
- Utiliser Apache Hadoop dans le cadre d'Amazon EMR
- Identifier les composants d'un cluster Amazon EMR, lancer et configurer un cluster Amazon EMR
- Utiliser les frameworks compatibles avec Amazon EMR, notamment Hive, Pig et Streaming
- Utiliser Hue pour améliorer la facilité d'utilisation d'Amazon EMR
- Utiliser les analyses en mémoire avec Spark sur Amazon EMR
- Identifier les avantages de l'utilisation d'Amazon Kinesis pour le traitement de Big Data
- Utiliser Amazon Redshift pour stocker et analyser des données de manière efficace
- Exploiter Amazon Athena pour les analyses par requêtes ad hoc
- Utiliser un logiciel de visualisation pour représenter les données et les requêtes avec AWS QuickSight
- Passer dans les conditions optimales la certification internationale « Big Data on AWS »

Prérequis

- Des connaissances en langue anglaise et il est souhaitable d'avoir 6 mois d'expérience d'internet/web
- Connaissance basique des technologies de Big Data, notamment Apache Hadoop, MapReduce, HDFS et les requêtes SQL. Connaissance des concepts d'entrepôt de données, de système de base de données relationnelle et de conception de base de données.
- Avoir suivi le cours en ligne gratuit « Notions fondamentales sur le Big Data » ou de posséder un niveau d'expérience équivalent. Avoir suivi le cours « Notions techniques de base AWS » ou posséder un niveau d'expérience équivalent.
- Se munir de sa pièce d'identité pour le passage de l'examen

Public

- Architectes de solutions Big Data en charge de la conception et de l'implémentation
- Analystes de données et utilisateurs de solutions Big Data souhaitant se former sur les services et les types d'architectures soutenant les solutions de Big Data sur AWS

Durée

- 3 journées : 9h00-17h00 - 21 heures (Travail personnel non inclus)
- Intégrant 1 pause matin et après-midi et pauses déjeuners

Déroulement pédagogique

Projection du cours. La formation est en langue française, le support et l'examen sont en langue anglaise. Le cours est théorique à 50% et 50% pratique avec des discussions, partage d'expérience et étude de cas. Préparation à l'examen avec des examens QCM à blanc. Cette formation permet de préparer l'examen associé au titre de certification « Big Data on AWS ». Une attestation de formation est délivrée en fin de formation.

Déroulement de l'examen

- QCM en langue anglaise en ligne dans un centre d'examen agréé
- Obtention du certificat à partir de 720 points
- Durée : 130 minutes

Programme

Ingestion et transfert de Big Data - Streaming de Big Data et Amazon Kinesis

Atelier 1 : "Utilisation d'Amazon Kinesis pour diffuser et analyser les données de journal d'un serveur Apache"

Solutions de stockage de Big Data - Traitement et analyses de Big Data

Atelier 2 : "Utilisation d'Amazon Athena pour interroger des données de journal depuis Amazon S3"

Apache Hadoop et Amazon EMR

Atelier 3 : "Stockage et interrogation de données sur Amazon DynamoDB"

Utilisation d'Amazon EMR - Frameworks de programmation Hadoop

Atelier 4 : "Traitement des journaux du serveur avec Hive sur Amazon EMR" : Interfaces Web sur Amazon EMR

Atelier 5 : "Exécution de scripts Pig dans Hue sur Amazon EMR" : Apache Spark sur Amazon EMR

Atelier 6 : "Traitement des données de taxis new-yorkais avec Spark sur Amazon EMR"

Amazon Redshift et les technologies Big Data - Visualisation et orchestration de Big Data

Atelier 7 : "Utilisation de TIBCO Spotfire pour visualiser les données"



Gestion des coûts du Big Data - Sécurisation de vos déploiements Amazon - Modèles de conception de Big Data
Révisions et passage de l'examen final en fin de formation (voir le déroulement de l'examen)

AWS : ARCHITECTURE SUR AMAZON WEB SERVICES

Formation officielle AWS "Architecting on AWS"

Le cours pratique « Architecting on AWS » aborde les bases de la création d'une infrastructure informatique sur AWS. Ce cours est conçu pour montrer aux architectes de solutions comment optimiser l'utilisation du cloud AWS grâce à la compréhension des services AWS et de leur intégration dans des solutions basées sur le cloud. Etant donné que les solutions architecturales peuvent varier selon le secteur, le type d'application et la taille de l'entreprise, ce cours met l'accent sur les bonnes pratiques relatives au cloud AWS et les modèles de conception recommandés afin d'aider les étudiants à réfléchir au processus de conception de solutions informatiques optimisées sur AWS. Il présente également des études de cas expliquant comment certains clients AWS ont conçu leurs infrastructures et présentant les stratégies et services qu'ils ont implémentés. Il propose également des possibilités de création d'une grande variété d'infrastructures en recourant à une approche orientée et pratique.

Objectifs

- Prendre des décisions architecturales conformément aux bonnes pratiques et aux principes architecturaux recommandés par AWS.
- Exploiter les services AWS pour rendre votre infrastructure évolutive, fiable et hautement disponible.
- Exploiter les services gérés AWS pour conférer davantage de flexibilité et de résilience à une infrastructure.
- Optimiser l'efficacité d'une infrastructure basée sur AWS afin d'améliorer les performances et de diminuer les coûts.
- Utiliser le Well-Architected Framework pour améliorer les architectures grâce aux solutions AWS.
- Passer dans les conditions optimales la certification internationale AWS « Certified Solutions Architect Associate »

Prérequis

- Des connaissances en langue anglaise et il est souhaitable d'avoir 6 mois d'expérience d'internet/web ainsi que des connaissances basiques sur le Cloud
- Avoir suivi la formation Notions de base AWS (<https://aws.amazon.com/fr/training/course-descriptions/business-essentials/>) ou avoir suivi « Cloud Technology Associate » (<https://www.valnaos.com/formation/formation-certifiante-cloud-technology-associate/>) ou posséder un niveau d'expérience équivalent
- Savoir exploiter les systèmes distribués
- Maîtriser les concepts généraux de la mise en réseau
- Savoir exploiter les architectures à plusieurs niveaux
- Maîtriser les concepts du cloud computing
- Se munir de sa pièce d'identité pour le passage de l'examen

Public

- Architectes de solutions, Ingénieurs conception de solutions.

Durée

- 3 journées : 9h00-17h00 - 21 heures (Travail personnel non inclus)
- Intégrant 1 pause matin et après-midi et pauses déjeuners

Déroulement pédagogique

Projection du cours. La formation est en langue française, le support et l'examen sont en langue anglaise. Le cours est théorique à 60% et 40% pratique avec des discussions, partage d'expérience et étude de cas. Préparation à l'examen avec des examens QCM à blanc. Cette formation permet de préparer l'examen associé au titre de certification « AWS Certified Solutions Architect Associate ». Une attestation de formation est délivrée en fin de formation.

Déroulement de l'examen

- QCM en langue anglaise en ligne dans un centre d'examen agréé
- Obtention du certificat à partir de 720 points
- Durée : 130 minutes

Programme

Evaluation des connaissances préalables : présentation des services destinés aux présentations des services applicatifs web

Création d'architecture dans le cloud : application web et concepts : architecture de sécurité, de conformité, évolutivité, et amorçage : référence par le traitement par lot

Amazon Virtual Private Cloud (VPC) : dimensionnement du stockage de conception avec optimisation des coûts.

Identité, autorisation et authentification

Reprise après sinistre et haute disponibilité

Migration d'applications sur le cloud AWS

Révisions et passage de l'examen final en fin de formation (voir le déroulement de l'examen)





AWS : ARCHITECTURE AVANCÉE SUR AMAZON WEB SERVICES

Formation officielle AWS "Advanced Architecting on AWS"

La formation pratique « Advanced Architecting on AWS » s'adresse aux personnes ayant déjà une certaine expérience dans la conception d'applications évolutives et élastiques sur la plateforme AWS. En s'appuyant sur les concepts présentés dans la formation « Architecture sur Amazon Web Services », cette formation présente comment concevoir des solutions complexes, intégrant une gouvernance, une sécurité et des services de données sur AWS. Ce module présente des services AWS spécialisés, notamment AWS Direct Connect et AWS Storage Gateway pour prendre en charge une architecture hybride. Il traite également de la définition de bonnes pratiques pour concevoir des applications évolutives, élastiques, sécurisées et hautement disponibles sur AWS.

Objectifs

- Découvrir le cadre AWS Well-Architected Framework
- Savoir gérer plusieurs comptes AWS pour son organisation
- Connecter des centres de données sur site au cloud AWS
- Identifier ce qu'implique la connexion de VPC multi-régions en termes de facturation
- Déplacer de grandes quantités de données depuis des centres de données sur site vers le cloud AWS
- Concevoir des datastores volumineux pour le cloud AWS
- Envisager des conceptions d'architecture différentes pour mettre à l'échelle un site web volumineux
- Protéger son infrastructure des attaques DDoS
- Sécuriser ses données sur AWS grâce au chiffrement
- Concevoir la protection des données au repos et des données en transit
- Améliorer les performances de ses solutions
- Sélectionner le mécanisme de déploiement d'AWS le mieux adapté
- Passer dans les conditions optimales la certification internationale « Advanced Architecting on AWS »

Prérequis

- Des connaissances en langue anglaise et il est souhaitable d'avoir 6 mois d'expérience d'internet/web ainsi que des connaissances basiques sur le Cloud
- Pour assister à cette formation, il est recommandé d'avoir suivi le module "AWS : Architecture sur Amazon Web Services", et d'avoir obtenu la certification
- Se munir de sa pièce d'identité pour le passage de l'examen

Public

- Ce cours s'adresse aux professionnels expérimentés de l'informatique qui maîtrisent déjà les services AWS.

Durée

- 3 journées : 9h00-17h00 - 21 heures (Travail personnel non inclus)
- Intégrant 1 pause matin et après-midi et pauses déjeuners

Déroulement pédagogique

Projection du cours. La formation est en langue française, le support et l'examen sont en langue anglaise. Le cours est théorique à 50% et 50% pratique avec des discussions, partage d'expérience et étude de cas. Préparation à l'examen avec des examens QCM à blanc. Cette formation permet de préparer l'examen associé au titre de certification « Advanced Architecting on AWS ». Une attestation de formation est délivrée en fin de formation.

Déroulement de l'examen

- QCM en langue anglaise en ligne dans un centre d'examen agréé
- Obtention du certificat à partir de 720 points
- Durée : 130 minutes

Programme

Etude du livre blanc "Architecting for the Cloud : Best Practice" et du cadre AWS Well-Architected Framework

Stratégies de comptes AWS

Architectures de mise en réseau avancées

Gestion du déploiement sur AWS

Conception de datastores volumineux

Transfert de datastores volumineux dans AWS

Architectures Big Data

Gestion du déploiement sur AWS

Conception d'applications à grande échelle

Développement de la résilience de votre architecture

Chiffrement de données et gestion des clés dans AWS

Protection des données sur AWS

Conception pour optimiser les performances

Révisions et passage de l'examen final en fin de formation (voir le déroulement de l'examen)



INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE : LES ESSENTIELS



INTELLIGENCE ARTIFICIELLE : LES ESSENTIELS

Cette formation sur l'Intelligence Artificielle (IA) est une méthodologie permettant d'utiliser un système non humain pour tirer des leçons de l'expérience et imiter le comportement de l'Intelligence Humaine. Cette formation sur les essentiels de l'Intelligence Artificielle (IA) met à l'épreuve les connaissances et la compréhension de la terminologie et des principes généraux du stagiaire. Ce programme couvre les avantages potentiels, les types d'Intelligence Artificielle, le processus de base du Machine Learning, les défis et les risques liés à un projet d'IA, et l'avenir de l'IA et des humains au travail.

Objectifs

- Comprendre ce qu'est l'Intelligence Humaine et Artificielle
- Définir le processus d'apprentissage automatique
- Comprendre les avantages, les défis et les risques d'un projet d'apprentissage automatique
- Découvrir l'avenir des humains et des machines dans le travail.

Prérequis et nombre minimum 4 et maximum 12 stagiaires

- Plus de 6 mois de connaissances sur l'Intelligence Artificielle
- Avoir une appétence forte en mathématique, logique, data Mining, Big Data et des connaissances en langue anglaise

Public

- Professional Research managers, CTO, CIO, Organizational et Business Change practitioners et managers, Business, Service architects et managers, Program et Planning managers, Service provider portfolio strategists / leads, process architects et managers, Business strategists et consultants, Web developers

Durée (Intégrant 1 pause matin et après-midi et pauses déjeuners), dates et lieux

- 1 journée : 9h00-17h00 - 7 heures (Travail personnel non inclus) – dates/lieux : <https://www.valnaos.com/>

Moyens : pédagogiques, techniques et encadrement

Un support est envoyé avant la formation pour se préparer aux exercices et sujets abordés. Projection du cours sur vidéoprojecteur. Les stagiaires ont un accès à notre plateforme web pour accéder au support et tout autre document lié à la formation. La formation est en langue française. Les supports sont en langue anglaise. Le cours est théorique à 70% et 30% pratique avec des discussions, partage d'expérience, mise en situation et étude de cas. Un accès à notre plateforme permet de télécharger tous les documents utiles à la formation. Prévoir pendant la formation votre smartphone/pc pour vous connecter. L'accès Wifi vous est fourni. Le formateur est un consultant terrain avec plus de 15 ans d'expérience et/ou certifié et accrédité pour délivrer la formation.

Moyens d'évaluation, déroulement de l'examen et validation de la formation

- Des quizz et exercices sont proposés pour évaluer vos connaissances, compétences.
- QCM de 20 questions en langue anglaise (les candidats peuvent amener un dictionnaire format papier).
- Obtention du certificat « Artificial Intelligence : the essentials » d'Exin à partir de 13 points.
- Durée : maximum 30 minutes + 15' pour les non anglophones
- Une attestation de formation est délivrée en fin de formation.

Programme

Les exercices seront variés : QCM, exercices pratiques individuels ou en groupe, étude de cas, validation des connaissances tout au long de la formation.

Intelligence Artificielle et Humaine : Une introduction et l'historique : Définition et historique de l'Intelligence Humaine et Artificielle (IA) - Décrire « l'apprentissage par l'expérience » et son lien avec la Machine Learning (ML) - Comprendre que la ML est une contribution importante à la croissance de l'Intelligence Artificielle - Décrire comment l'Intelligence Artificielle fait partie de la « conception universelle » et de la « quatrième révolution industrielle »

Exemples d'Intelligence Artificielle : Bénéfices, défis et risques : Expliquer les avantages de l'Intelligence Artificielle - Décrire les défis de l'IA - Démontrer une compréhension des risques de l'Intelligence Artificielle - Identifier une source de financement typique pour les projets d'IA - Énumérer les opportunités pour l'IA

Introduction au Machine Learning : Démontrer votre compréhension de la description de l'agent intelligent IA - Donner des exemples typiques d'apprentissage automatique – décrire quelle est la capacité typique et étroite d'IA utile dans la fonctionnalité des agents ML et IA - Décrire et donner des exemples de formes de ML - Décrire le schéma de base d'un réseau neutre.

Le futur de l'Intelligence Artificielle : L'humain et la machine ensemble

Démontrer une compréhension du fait que l'intelligence artificielle (en particulier l'apprentissage par machine) incitera les humains et les machines à travailler ensemble - Énumérer les futures directions des humains et des machines travaillant ensemble.

En option : en fin de formation - révisions avec examen à blanc et examen : voir le déroulement de l'examen



BLOCKCHAIN

BLOCKCHAIN : LES ESSENTIELS



BLOCKCHAIN : LES ESSENTIELS

Cette formation sur Blockchain Essentials valide les connaissances sur la Blockchain, un grand registre ayant le potentiel d'un enregistrement mondial et décentralisé, l'inventaire et le transfert d'actifs. La formation couvre les concepts de base de la Blockchain, les champs d'application potentiels, la valeur potentielle pour l'organisation et la technologie utile à la Blockchain.

Objectifs

- Comprendre les concepts de la Blockchain
- Identifier les défis de la Blockchain
- Décrire les applications de la Blockchain
- Expliquer les innovations de la Blockchain

Prérequis et nombre minimum 4 et maximum 12 stagiaires

- Plus de 6 mois de connaissances sur la Blockchain
- Recommandations de lecture : Tiana Laurence « Introduction to Blockchain Technology – The many faces of Blockchain technology in the 21st century » Van Haren Publishing (November 2019)
- Avoir des connaissances en langue anglaise

Public

Professionnels impliqués dans les opérations Business dans tous les domaines, tout ceux qui sont intéressés par la Blockchain en tant que cryptographie et smart contract solution.

Durée (Intégrant 1 pause matin et après-midi et pauses déjeuners), dates et lieux

- 1 journée : 9h00-17h00 - 7 heures (Travail personnel non inclus) – dates/lieux : <https://www.valnaos.com/>

Moyens : pédagogiques, techniques et encadrement

Projection du cours sur vidéoprojecteur. Les stagiaires ont un accès à notre plateforme web pour accéder au support et tout autre document lié à la formation. La formation est en langue française. Les supports sont en langue anglaise. Le cours est théorique à 70% et 30% pratique avec des discussions, partage d'expérience, mise en situation et étude de cas. Un accès à notre plateforme permet de télécharger tous les documents utiles à la formation. Prévoir pendant la formation votre smartphone/pc pour vous connecter. L'accès Wifi vous est fourni. Le formateur est un consultant terrain avec plus de 15 ans d'expérience et/ou certifié et accrédité pour délivrer la formation.

Moyens d'évaluation, déroulement de l'examen et validation de la formation

- Des quizz et exercices sont proposés pour évaluer vos connaissances, compétences.
- QCM de 20 questions en langue anglaise (les candidats peuvent amener un dictionnaire format papier).
- Obtention du certificat « Blockchain : the essentials » d'Exin à partir de 13 points.
- Durée : maximum 30 minutes + 15' pour les non anglophones
- Une attestation de formation est délivrée en fin de formation.

Programme

Les exercices seront variés : QCM, exercices pratiques individuels ou en groupe, étude de cas, validation des connaissances tout au long de la formation.

Les basics de la Blockchain : la Technologie de la Blockchain : Comment la Blockchain fonctionne, différencier les Blockchains entre publique, privé et hybride - les éléments additionnels de la Blockchain : expliquer l'objectif des registres, le rôle du Mining dans la Blockchain

Les défis de la Blockchain : identifier les vulnérabilités, identifier les risques des fractures de communauté et les dissensions qui se posent dans la Blockchain – expliquer le rôle du témoin public dans la Blockchain

Les applications de la Blockchain : expliquer en quoi les scénarios de la Blockchain sont utiles, la technologie de la première génération de Blockchain – expliquer l'utilité des contrats smart, les applications décentralisées (Dapps), le rôle des organisations autonomes décentralisées (DAO) et les contrats sophistiqués smart – BASP : décrire les possibles applications pour une Blockchain au regard de l'identité – possibilités de combiner IoT et IA – le monde économique : décrire le rôle de la Blockchain dans la Supply Chain et dans les transferts d'argent internationaux

Les Innovations de la Blockchain : expliquer comment la technologie de la Blockchain peut changer le monde de l'assurance, financier, l'utilité de la technologie pour protéger les droits la Propriété Intellectuelle (IP) – comment cela peut changer les gouvernements

En option : en fin de formation - révisions avec examen à blanc et examen : voir le déroulement de l'examen



BIG DATA

CERTIFICATION BIG DATA FOUNDATION



BIG DATA FOUNDATION (CERTIFICATION CCC)

La formation Big Data Foundation de CCC (Cloud Credential Council) fournit une compréhension du Big Data, des sources potentielles utilisées pour résoudre des problématiques d'entreprise telles que comment peut-on exploiter le Big Data ? Quelles sont les règles de la Gouvernance du Big Data ? Comment les technologies de Hadoop et MongoDB permettent d'obtenir des résultats ? Le formateur est certifié pour délivrer la formation.

Objectifs

- Comprendre le phénomène Big Data et les notions qu'il recouvre
- Expliquer le Data Mining
- Appréhender les outils applicables au process Big Data
- Comprendre et installer les technologies du Big Data : Hadoop et MongoDB, Python, R, Redshift, Airflow, Sklearn, Google Cloud Machine Learning
- Réaliser les contraintes, les limites mais aussi l'intérêt du mode inductif permis par le Big Data
- Passer dans les conditions optimales la certification internationale CCC «Big Data Foundation»

Prérequis

- Avoir des connaissances en langue anglaise et une culture de la Gestion des Systèmes d'Information est conseillée pour bien comprendre l'ensemble de la formation
- Se munir de sa pièce d'identité pour le passage de l'examen
- En intra entreprise, les participants doivent être munis de leur ordinateur avec 4GB RAM et la connexion internet

Public

- CDO (Chief Digital Office), Directions Métiers, Chef de Projet Big Data, Business Analyst, Ingénieur Analyst Big Data, Développeur, Administrateur Réseaux, Architecte IT, consultants et opérationnels.

Durée :

- 3 journées : 9h00-17h00 - 21 heures (Travail personnel non inclus)
- Intégrant 1 pause matin et après-midi et pauses déjeuners

Déroulement pédagogique

Projection du cours. Le support est en langue anglaise. La formation est en langue française. Le cours est théorique à 60% et 40% pratique avec des discussions, partage d'expérience et étude de cas sur une plateforme dédiée sur internet (Work-Labs). Prévoir un PC. Préparation à l'examen avec des examens QCM à blanc. Une attestation de présence est délivrée en fin de formation.

Déroulement de l'examen

- QCM de 40 questions en langue anglaise (les candidats peuvent amener un dictionnaire format papier)
- Obtention du certificat à partir de 26 points
- Durée : maximum : 60 minutes + 15 minutes pour les non anglophones

Programme

Introduction : Les objectifs, l'agenda, les activités : discussion, théorie, les exercices et études de cas

Les Fondamentaux du Big Data : Big Data : l'histoire – les caractéristiques - de la déduction à l'industrialisation

- Les 3 "V" : Volumétrie exponentielle - Vitesse augmentée - Variété des données
- Les Technologies Big Data Hadoop et MongoDB : les méthodes, les concepts, les utilisations
- Le privé et les codes éthiques : la conformité, les défis, l'approche
- Les projets Big Data : qui est impliqué ? qu'est ce qui est impliqué ?

Les Sources du Big Data : Dans les sources des entreprises - des média sociaux – Public : Identifier les différentes sources, Expliquer, comment accéder aux sources Data, Démontrer comment obtenir les data des sources

Data Mining : Introduction – les outils – les concepts

Les Technologies Big Data : vue en détail

Hadoop : les fondamentaux – installer, configurer et MapReduce - **MongoDB :** les fondamentaux – installer, configurer, les bases de données, data Modelling

Use cases : REX du formateur sur la gestion d'équipes data dans 2 startups

- Technologies abordées : Python, R, Redshift, Airflow, Sklearn, Google Cloud Machine Learning
- Contexte et problématique métier des use cases (conception d'un produit de pricing, construction d'une plateforme analytics, Segmentation client et optimisation produit)
- Conception des produits et analyses
- Discussion des choix d'architecture technique
- Analyse des dimensions managériales et organisationnelles
- Bilan des succès et échecs



Révisions et passage de l'examen final en fin de formation (voir le déroulement de l'examen)

PYTHON

PYTHON pour débutants

PYTHON pour avancés



PYTHON 3 - BEGINNER

FORMATION AUX BASES DE LA PROGRAMMATION EN PYTHON

La formation Python 3 Beginner permet une introduction à la programmation, en utilisant Python 3. Python est un langage facile à apprendre pour les débutants, et ses possibilités dans l'industrie sont sans limites. C'est aujourd'hui le langage de référence pour les opérations de Data Science ; il est aussi très présent dans le développement de services web, ainsi que dans les systèmes embarqués, notamment grâce aux nano-ordinateurs Raspberry Pi. Vous apprendrez comment développer des programmes en Python, ainsi que les concepts fondamentaux de la programmation. Vous découvrirez le potentiel d'automatisation et d'optimisation du langage, ainsi que la façon dont Python peut s'intégrer à vos process existants.

Objectifs

- Apprendre les bases de la programmation
- Comprendre les types de base et les structures de données de Python
- Structurer des programmes pour un code réutilisable et extensible
- Automatiser les tâches répétées du quotidien
- Industrialiser des processus critiques
- Découvrir l'écosystème Python et les modules fondamentaux pour aller plus loin

Prérequis et nombre minimum 4 et maximum 10 stagiaires

- Avoir un compte google

Public

- Ingénieur / Data Scientist
- Développeur front-end / back-end / full-stack / DevOps

Durée (Intégrant 1 pause matin et après-midi et pauses déjeuners), dates et lieux

4 jours de formation à distance découpées en demi-journée pour faciliter l'apprentissage et la concentration. 0.5 jour : 9h00-12h30 ou 14h00-17h30 – 3h30 heures – ou en présentiel sur 4 jours consécutifs.

Moyens : pédagogiques, techniques et encadrement

Projection du cours. La formation est en langue française, le support est en langue anglaise. Le cours est théorique à 60% et 40% pratique avec des discussions, partage d'expérience, quizz. Un accès à notre plateforme permet de télécharger tous les documents utiles à la formation. Prévoir éventuellement pendant la formation votre smartphone/pc pour vous connecter. L'accès Wifi vous est fourni. Le formateur est un consultant terrain avec plus de 15 ans d'expérience et/ou certifié et accrédité pour délivrer la formation Python 3.

Moyens d'évaluation, déroulement de l'examen et validation de la formation

- Des quizz et exercices divers et variés sur les technologies appropriées Python sont proposés pour évaluer vos connaissances, compétences.
- Un questionnaire est envoyé avant la formation et après la formation pour évaluer les connaissances sur les objectifs de la formation
- Une attestation de formation est délivrée en fin de formation.

Programme

Prise en main : Interpréteur Python – expressions et évaluation – calculs avec Python – variables – lecture d'une saisie – affichage en sortie – exécution d'un script externe

Syntaxe et structure de contrôle : Expressions – indentation – boucles – itération – expressions conditionnelles – opérateurs

Types de base et structures de données : listes – tuples – dictionnaires – strings – compréhension de listes

Fonctions : Fonctions intégrées – fonctions simples – expressions lambda – fonctions de second ordre – générateurs et itérateurs

Programmation orientée-objet : classes – membres – méthodes – héritage

Librairie standard : système d'exploitation – date et heure – math – JSON – arguments en ligne de commande

Écosystème : pip – requests – numpy – matplotlib – pandas – flask

Projet : Réalisation d'un utilitaire en ligne de commande



PYTHON 3 ADVANCED – DATA SCIENCE

FORMATION AU TRAITEMENT DE DONNÉES EN PYTHON

Python est aujourd'hui le langage de référence pour la Data Science, et de façon générale l'ingénierie des données. Dans beaucoup de domaines, Python est venu remplacer des solutions comme Excel et Matlab ; meilleures performances, moins coûteux, plus versatile. Python est un choix idéal pour traiter et industrialiser le traitement de gros volumes de données.

L'écosystème Data Science de Python est d'une aide cruciale : numpy pour les opérations de mathématiques et d'algèbre linéaire, scipy pour les opérations spécialisées (statistiques, traitement du signal), pandas pour l'ingestion et la préparation de jeux de données, matplotlib pour la production de graphiques.

Objectifs

- Programmer les mathématiques avec numpy et scipy
- Apprendre le traitement du signal avec scipy
- Modifier des images avec Pillow
- Opérer sur des jeux de données avec pandas
- Représenter graphiquement des données avec matplotlib
- Utiliser Python pour remplacer Excel ou Matlab

Prérequis et nombre minimum 4 et maximum 10 stagiaires

- Avoir suivi la formation Python pour débutants
- A communiquer sur les prérequis techniques.

Public

- Ingénieur / Data Scientist
- Développeur front-end / back-end / full-stack / DevOps

Durée (Intégrant 1 pause matin et après-midi et pauses déjeuners), dates et lieux

4 jours de formation découpées en demi-journée pour faciliter l'apprentissage et la concentration. 0.5 jour : 9h00-12h30 ou 14h00-17h30 – 3h30 heures ou formation en présentiel sur 4 jours consécutifs

Moyens : pédagogiques, techniques et encadrement

Formation délivrée à distance via la plateforme Zoom. Projection du cours, partage d'écran. La formation est en langue française, le support est en langue anglaise. Le cours est théorique à 40% et 60% pratique avec des discussions, partage d'expérience, quizz. Un accès à notre plateforme permet de télécharger tous les documents utiles à la formation. Prévoir pendant la formation votre PC pour suivre la formation. Un accès internet est nécessaire aussi. Vous serez amené à faire des exercices sur des plateformes python. Le formateur est un consultant terrain avec plus de 15 ans d'expérience et/ou certifié et accrédité pour délivrer la formation Python 3.

Moyens d'évaluation, déroulement de l'examen et validation de la formation

- Des quizz et exercices divers et variés sur les technologies appropriées Python sont proposés pour évaluer vos connaissances, compétences.
- Un questionnaire est envoyé avant la formation et après la formation pour évaluer les connaissances sur les objectifs de la formation
- Une attestation de formation est délivrée en fin de formation.

Programme

Mathématiques (numpy/scipy) : trigonométrie – algèbre linéaire – logique booléenne – statistiques – polynômes

Images (Pillow) : images multi-channel – décoder et encoder – espaces de couleur – transformations graphiques

Traitement de données (pandas) : import et export de données structurées – préparation d'un jeu de données – traitement de valeurs manquantes – mutabilité et immutabilité – algèbre relationnelle – données temporelles

Visualisation de données (matplotlib) : typologie des graphiques – lignes – nuage de points – histogrammes – axes et légendes – corrélation et graphiques multiples – colorisation de graphiques



ORGANISATION ET MANAGEMENT

ITIL®

CobIT® 5

CMMISM

Project Management de PMI



ITIL®

CERTIFICATION ITIL® Foundation



ITIL® FOUNDATION

ITIL® (Information Technology Infrastructure Library) est un ensemble de publications publiées par Axelos. Elles recommandent les meilleures pratiques pour structurer et améliorer les services du numérique.

ITIL® se présente sous la forme d'une collection de 5 livres couvrant les différents aspects de la production informatique et des domaines connexes. Le formateur est certifié pour délivrer la formation.

Objectifs

- Acquérir le vocabulaire ITIL®
- Pouvoir présenter les concepts de gestion des services du numérique basées sur ITIL® et ses valeurs ajoutées
- Comprendre le cycle de vie de la gestion des services du numérique
- Passer dans les meilleures conditions optimales la certification « ITIL® Foundation »

Prérequis

- Aucun prérequis mais une culture des services du numérique est conseillé pour bien comprendre l'ensemble de la formation
- Se munir de sa pièce d'identité pour le passage de l'examen

Public

- Tout public, tout métier, en particulier la Direction des Systèmes d'Information, Managers, superviseurs, chefs d'équipes, consultants et opérationnels des services du numérique.

Durée :

- 3 journées : 9h00-17h00
- 21 heures
- Intégrant 1 pause matin et après-midi et pauses déjeuners
- Travail personnel non inclus

Déroulement pédagogique

Projection du cours. Le cours possède 70% de cours théorique et 30% de cours pratique avec des discussions, partage d'expérience et étude de cas. Préparation à l'examen avec des examens QCM à blanc. Une attestation de présence est délivrée en fin de formation.

Déroulement de l'examen

- QCM de 40 questions en langue française
- Obtention du certificat à partir de 26 points
- Durée : maximum : 60 minutes

Programme

Introduction & généralités

- Définitions: gestion des services, service, acteur
- Notions de gouvernance
- Le cycle de vie des services, processus, fonctions et rôles, Processus et modélisation, RACI

Amélioration Continue des Services (CSI)

- La roue de Deming, les modèles de l'amélioration continue
- Types d'indicateurs et facteurs clés de succès

Stratégie des Services (SS)

- Le portefeuille des services, Gestion de la relation-client
- Gestion financière des services IT

Conception des Services (SD)

- Gestion du catalogue des services, Gestion des niveaux de services, Gestion des fournisseurs, de la disponibilité, Gestion de la capacité, de la continuité, Gestion de la sécurité de l'information

Transition des Services (ST)

- Gestion des actifs de services et des configurations, Gestion des changements, Gestion des déploiements et des mises en production, Gestion des connaissances de services

Exploitation des services (SO)

- Les fonctions de la phase d'exploitation, Gestion des événements, Gestion des incidents / gestion des problèmes, Gestion des accès et exécution des requêtes

Révisions et passage de l'examen final (voir le déroulement de l'examen)



SIAM®

CERTIFICATION SIAM® Foundation
CERTIFICATION SIAM® Professional



SERVICE INTEGRATION AND MANAGEMENT : SIAM® FOUNDATION

La formation certifiante SIAM® Foundation vous permet d'acquérir l'approche pour gérer vos services délivrés par plusieurs fournisseurs. Vous comprendrez les bénéfices potentiels, les structures d'implémentation, la gouvernance, les outils et les données ainsi que les processus, défis et risques de l'implémentation du SIAM. Le formateur est certifié pour délivrer la formation.

Objectifs

- Connaître les concepts du SIAM et son approche
- Maîtriser les étapes d'implémentation du SIAM
- Connaître les différentes pratiques associées au SIAM
- Comprendre les objectifs et particularités des processus Itsm dans le cadre d'une démarche SIAM
- Passer dans les conditions optimales la certification internationale «SIAM® Foundation»

Prérequis

- Aucun prérequis mais il est conseillé d'avoir suivi et d'être certifié ITIL, ISO 20000
- Se munir de sa pièce d'identité pour le passage de l'examen

Public

- Tout professionnel de l'ITSM, CSO (Chief Strategy Officer), CIO (Chief Information Officer), CTO (Chief Technical Officer), Service Manager, Process Manager, architecte des services, praticien des changements organisationnels et business

Durée :

- 3 journées : 9h00-17h00 - 21 heures (Travail personnel non inclus)
- Intégrant 1 pause matin et après-midi et pauses déjeuners

Déroulement pédagogique

Projection du cours. La formation est en langue française, le support et l'examen sont en langue anglaise. Le cours est théorique à 70% et 30% pratique avec des discussions, partage d'expérience. Préparation à l'examen avec des examens QCM à blanc en anglais.

Déroulement de l'examen

- QCM de 40 questions en langue anglaise (les candidats peuvent amener un dictionnaire format papier)
- Obtention du certificat à partir de 26 points
- Durée : maximum 60 minutes + 15' pour les non anglophones

Programme

Introduction au Service Integration And Management : les fondamentaux, la méthodologie du SIAM et les diverses structures suggérées pour la couche d'intégrateur de service : les structures, les avantages et inconvénients d'un intégrateur de services interne, externe ou hybride.

La roadmap de l'implémentation du Service Integration And Management : description pour chaque étape clé du SIAM, des objectifs, des événements déclencheurs, des entrants, des activités et des résultats.

Les rôles et responsabilités du Service Integration And Management

Les pratiques du Service Integration And Management : description des pratiques sur la gestion des équipes multi fonctionnelles, des pratiques d'intégration des processus communs à tous les fournisseurs de service, des pratiques d'évaluation de bout en bout des services, des pratiques technologiques de création d'outil stratégique.

Les processus pour supporter le Service Integration And Management : la fonction des processus dans l'écosystème du SIAM, les objectifs et les considérations du SIAM dans les processus majeurs qui soutiennent l'intégration et la gestion des services.

Les défis et risques du Service Integration And Management : les risques associés et le potentiel de mitigation. L'importance de construire un business case, la culture, la collaboration et coopération, le niveau de contrôle et de propriété.

Les autres pratiques liées au Service Integration And Management : ISO 20000, ITIL, AGILE, devOps, COBIT et Lean

Révisions et passage de l'examen final en fin de formation (voir le déroulement de l'examen)



SERVICE INTEGRATION AND MANAGEMENT : SIAM® PROFESSIONAL

La formation certifiante SIAM® Professional permet de tester vos connaissances et vos compétences sur les 4 étapes de la feuille de route du SIAM. Vous serez en mesure d'analyser, planifier, concevoir et auditer l'environnement de fournisseurs multi services. Le formateur est certifié pour délivrer la formation.

Objectifs

- Concevoir les éléments du framework de gouvernance SIAM
- Analyser toutes les situations du SIAM
- Définir les éléments clés de la stratégie du SIAM
- Concevoir un modèle détaillé du SIAM
- Planifier l'implémentation du SIAM
- Appliquer un changement organisationnel en continu
- Exploiter, assurer, et améliorer l'éco système SIAM
- Passer dans les conditions optimales la certification internationale «SIAM® Professional» d'EXIN.

Prérequis

- Avoir suivi la formation et être certifié «SIAM Foundation » d'EXIN. (fortement recommandé)
- Avoir fait et réussi les exercices pratiques de cette formation SIAM Professional
- Le stagiaire doit se munir de sa pièce d'identité pour le passage de l'examen.

Public

- Tout professionnel de l'ITSM, CSO (Chief Strategy Officer), CIO (Chief Information Officer), CTO (Chief Technical Officer), Service Manager, Process Manager, architecte des services, praticien des changements organisationnels et business, SIAM Consultants.

Durée

- 3 journées : 9h00-17h00 - 21 heures (Travail personnel non inclus)
- Intégrant 1 pause matin et après-midi et pauses déjeuners

Déroulement pédagogique

Projection du cours. La formation est en langue française. Le support de cours est en langue anglaise. Le cours est théorique à 50% et 50% pratique avec des discussions, partages d'expériences, étude de cas et exercices liés à l'étude de cas. Préparation à l'examen EXIN avec examen QCM à blanc en Anglais. Une attestation de formation est délivrée en fin de formation.

Déroulement de l'examen

- QCM de 40 questions en langue anglaise
- Obtention du diplôme à partir de 26 points
- Durée : maximum 90 minutes + 15' pour les non anglophones

Programme

Tout au long de la formation : 4 exercices pratiques liés à une étude cas + des quizz soit environ 12 heures de travaux pratiques

Découverte et Stratégie du Service Integration And Management : Interpréter les caractéristiques de gouvernance dans l'éco système SIAM, les principes, les rôles et responsabilités. Différencier les rôles de gouvernance SIAM Choisir les approches de gouvernance pour monitorer et mesurer la performance du service. Classifier les influences de décision sur le modèle SIAM et l'approche de sourcing. Différencier les facteurs clés de succès critique du SIAM. Décrire le contenu d'un business case et la transition du projet pour le SIAM.

Planification et Conception du Service Integration And Management : Analyser les modèles de services spécifique d'organisation et les modèles de processus. Sélectionner une approche de sourcing approprié et la structure SIAM. Décrire les rôles détaillés et les responsabilités. Sélectionner une mesure de performance, un modèle de collaboration, analyser les modèles de considérations de contrat. Décrire les défis d'un changement organisationnel. Différencier entre les approches pour les services onboarding et les services providers. Analyser l'outil stratégique le plus approprié et les méthodes d'intégration pour l'éco système du SIAM.

L'implémentation du Service Integration And Management: choisir entre une approche big bang et une approche par phase basée sur les bénéfices et les risques de chacune de ses approches. Expliquer comment transformer un modèle de SIAM adequate.

Exploitation et Amélioration du Service Integration And Management : Analyser les éléments structurels des différents niveaux. Sélectionner les mécanismes appropriés pour résoudre des problèmes et améliorer le fournisseur et la performance de l'intégrator. Appliquer un audit et les mécanismes de compliance.



Les pratiques du SIAM dans tous les stades : appliquer les pratiques du SIAM : Appliquer les pratiques d SIAM dans l'étape de la Découverte et la Stratégie, planification et conception, implémentation, exploitation et amélioration.

Révisions et passage de l'examen final en fin de formation (voir le déroulement de l'examen)



RGDP - GDPR

Sensibilisation aux nouvelles règles relatives à la protection des données – 1 journée

Certification RGPD – Privacy & Data Protection Foundation – 2 journées

Délégué à la Protection des données (DPO) – Certification Privacy & Data Protection
Practitioner



SENSIBILISATION AUX NOUVELLES REGLES DE LA PROTECTION DES DONNÉES RGPD – 1 JOURNÉE

La formation Sensibilisation aux nouvelles règles de la protection des données (**RGPD ou GDPR**) vous permet d'appréhender le nouveau règlement européen et de mieux saisir les principes directeurs édictés. Seront présentées notamment les évolutions qui viennent compléter la loi relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés, dite « Loi Informatique et libertés ». Nous évoquerons également les actions à mener pour être conforme à cette réglementation. Le formateur a l'expérience terrain sur le sujet.

Objectifs

- Comprendre les principes du nouveau règlement
- Expliquer les risques et les enjeux
- Décrire les principales mesures
- Identifier toutes les évolutions liées à la « Loi informatique et libertés » et le Règlement européen
- Connaître les rôles et les responsabilités
- Mettre en œuvre le projet de conformité dans votre entreprise

Prérequis

- Aucun

Public

- Toutes directions métiers, DPO, et personnes impliquées dans un projet RGPD.

Durée :

- 1 journée : 9h00-17h00 - 7 heures
- Intégrant 1 pause matin et après-midi et pauses déjeuners

Déroulement pédagogique

Projection du cours. La formation est en langue française. Le cours est théorique à 80% et 20% pratique avec des discussions, partage d'expérience et étude de cas. Une attestation de formation est remise en fin de formation.

Déroulement de l'examen

- Aucun examen

Programme

Le règlement : présentation du règlement, sa genèse, ses impacts

Principes fondamentaux de protection des renseignements personnels et des données : Définitions- Donnée personnelle- Motifs légitimes et limitation de la finalité -Autres exigences pour le traitement légitime des données personnelles- Droit des personnes concernées- Violation de données et procédures associées

Organisation de la protection des données : Importance de la protection des données pour l'organisation (les activités requises exemples de violations, application des règles)- Autorité de contrôle (rôle et responsabilités) - Transfert de données personnelles vers des pays tiers- Les règles d'entreprise contraignantes.

Pratique de la protection des données : Protection des données dès la conception et protection des données par défaut -Analyse d'impact relative à la protection des données (DPIA)- Pratique des applications liées à l'utilisation des données, gestion du cycle de vie des données (DLC), rétention et minimisation des données, la données dans le domaine du marketing.





CERTIFICATION RGPD – PRIVACY & DATA PROTECTION FOUNDATION - 2 JOURNÉES

Le Conseil de l'Union Européenne vise le renforcement et l'harmonisation en matière de protection des données de tous les individus au sein de l'Union Européenne (UE). Cette réglementation affecte toutes les organisations qui traitent les données personnelles au sein de l'UE. La formation RGPD vous permet d'appréhender le nouveau règlement européen et de saisir les principes directeurs édictés. Sont présentés le cadre juridique, les enjeux, la mise en application et les différentes étapes de mise en conformité, les rôles, le plan d'action et les évolutions qui viennent compléter la loi relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés, dite « Loi Informatique et libertés ». Nous évoquons les fondamentaux, l'organisation et la pratique de la protection des données pour être conforme à cette réglementation. Le formateur a l'expérience terrain sur le sujet et possède des certifications.

Objectifs

- Comprendre les principes du nouveau règlement
 - Expliquer les risques et les enjeux
 - Décrire les principales mesures
 - Identifier toutes les évolutions liées à la « Loi informatique et libertés » et le Règlement européen
 - Connaître les rôles et les responsabilités
 - Mettre en œuvre le projet de conformité dans votre entreprise
-

Prérequis

- Aucun pré-requis. Tout stagiaire qui se présente à l'examen doit avoir suivi la formation. Le stagiaire doit se munir de sa pièce d'identité pour le passage de l'examen.

Public

- CIL, Directeurs RH, IT, Financier, Juridique, Administratif et toute personne impliquée dans un projet de conception/mise en œuvre/gestion de projets traitant des données à caractère personnel.

Durée

- 2 journées : 9h00-17h00 - 14 heures
- Intégrant 1 pause matin et après-midi et pauses déjeuners

Déroulement pédagogique

Projection du cours. La formation est en langue française. Le cours est théorique à 70% et 30% pratique avec des discussions, partage d'expérience et quizz. La lecture du [règlement RGPD](#) est utile pour la formation et l'examen. Préparation à l'examen Exin « Privacy and Data Protection Foundation » avec examen QCM à blanc en français. Une attestation de formation est délivrée en fin de formation.

Déroulement de l'examen

- QCM de 40 questions en langue française
- Obtention du certificat à partir de 26 points
- Durée : maximum 60 minutes

Programme

Principes fondamentaux de protection des renseignements personnels et des données : Définitions- Donnée personnelle- Motifs légitimes et limitation de la finalité -Autres exigences pour le traitement légitime des données personnelles- Droit des personnes concernées- Violation de données et procédures associées

Organisation de la protection des données : Importance de la protection des données pour l'organisation (les activités requises exemples de violations, application des règles)- Autorité de contrôle (rôle et responsabilités) - Transfert de données personnelles vers des pays tiers- Les règles d'entreprise contraignantes.

Pratique de la protection des données : Protection des données dès la conception et protection des données par défaut -Analyse d'impact relative à la protection des données (DPIA)- Pratique des applications liées à l'utilisation des données, gestion du cycle de vie des données (DLC), rétention et minimisation des données, la données dans le domaine du marketing.

Révisions et passage de l'examen final en fin de formation (voir le déroulement de l'examen)

© Valnaos – 37/39 Avenue Ledru Rollin – CS 11237 – 75750 PARIS CEDEX 12

Tél : 01 86 95 20 48 - www.valnaos.com - info@valnaos.com

RCS PARIS 818 615 569 – APE 8559A – N° TVA FR40 818 615 569 – N° Déclaration d'activité : 11 75 54475 75 Version 2020 – 1.2



DÉLÉGUÉ À LA PROTECTION DES DONNÉES (DPO) – CERTIFICATION PRIVACY & DATA PROTECTION PRACTITIONER

La formation « « Délégué à la protection des données » permet à toute personne en charge de concevoir le projet de mise en conformité au RGPD. Elle a pour objectif le développement et l'implémentation des procédures et des règles dans le but d'être en conformité avec le Règlement Général de la Protection des Données mis en place par l'Union Européenne. La formation permet la mise en œuvre pratique des règles, la gestion et la protection des données personnelles dans une entreprise, comprendre les implications des rôles du responsable du traitement, des sous-traitants et du délégué, le DPIA, les violations de données et les notifications. Le formateur a l'expérience terrain sur le sujet et possède les certifications correspondantes.

Objectifs

- Identifier le rôle, les missions et obligations du délégué (DPO)
- Expliquer le contenu des règles, les procédures sur la législation de la protection des données
- Appliquer les différentes phases du DPMS
- Etablir un plan d'action dans un environnement spécifique
- Analyser les risques
- Identifier les parties prenantes
- Mettre en œuvre le DPIA

Prérequis

- Avoir suivi la formation et être certifié « Privacy Data & Protection Foundation » d'EXIN. Avoir fait et réussi les exercices pratiques de cette formation. Le stagiaire doit se munir de sa pièce d'identité pour le passage de l'examen.

Public

- CIL, Directeurs RH, IT, Financier, Juridique, Administratif et toute personne impliquée dans un projet de conception de projets traitant des données à caractère personnel.

Durée

- 3 journées : 9h00-17h00 - 21 heures
- Intégrant 1 pause matin et après-midi et pauses déjeuners

Déroulement pédagogique

Projection du cours. La formation est en langue française. Le cours est théorique à 50% et 50% pratique avec des discussions, partages d'expériences et études de cas. La lecture du [règlement RGPD](#) est utile pour la formation et l'examen. Préparation à l'examen EXIN avec examen QCM à blanc en Français. Une attestation de formation est délivrée en fin de formation.

Déroulement de l'examen

- QCM de 40 questions en langue française
- Obtention du certificat à partir de 26 points
- Durée : maximum 90 minutes

Programme

Tout au long de la formation : 3 études de cas de 3 heures + des quizz soit environ 12 heures de travaux pratiques

Règles de la Protection des Données : Les règles, les procédures en conformité avec la législation, concept de la protection des données dès la conception ou par défaut, les 7 principes, illustration sur comment les principes sont implémentés dès la conception ou par défaut.

Gestion et organisation de la protection des données : application des 5 phases du DPMS : Préparation, organisation, développement et implémentation, gouvernance, évaluation et amélioration. Application de la théorie par un plan d'action pour la sensibilisation à la protection des données : composition du plan d'action dans un environnement spécifique.

Rôles du responsable du traitement, du sous-traitant et DPO : implémentation des rôles du responsable du traitement et du sous-traitant; identifier les responsabilités et expliquer les relations. Identifier le rôle et responsabilités du DPO, ce qui est impératif, expliquer la position du DPO dans sa relation face à la hiérarchie.

DPIA (Data Protection Impact Assessment) : application des critères pour conduire un DPIA, description des objectifs, de la démarche à suivre et des résultats



Violations de données, notification et réponse aux incidents : application des règles RGPD au regard de la violation, évaluation, appliquer les exigences de notification à l'autorité de contrôle, notification du sujet, description des éléments de l'obligation décrite dans le RGPD.

Révisions et passage de l'examen final en fin de formation (voir le déroulement de l'examen)

AGILE SCRUM

Sensibilisation aux méthodes agiles

Framework SCRUM

CERTIFICATION SCRUM MASTER

CERTIFICATION SCRUM Product Owner



MODULE 1 : SENSIBILISATION AUX MÉTHODES AGILES

La formation Sensibilisation aux méthodes Agiles vous permet de comprendre la démarche de toutes les méthodes Agiles : SCRUM, Lean, eXtreme Programming, DSDM, SAFE. Le formateur est certifié pour délivrer la formation.

Objectifs

- Comprendre les bases des principales méthodes agiles
- Être sensibilisé à la transformation Agile.

Prérequis

- Aucun

Public

Architectes, chefs de projets, développeurs, décideurs, responsables qualité.

Durée :

- 2 journées : 9h00-17h00 - 14 heures (Travail personnel non inclus)
- Intégrant 1 pause matin et après-midi et pauses déjeuners

Déroulement pédagogique

Projection du cours. Le support et la formation sont en langue française. Un livret est remis en début de formation. Le cours est théorique à 50% et 50% pratique avec des discussions, partage d'expérience et étude de cas.. Accès à la plateforme e-learning sur 30 jours : support de cours, vidéos, exercices avec corrigés. Une attestation de formation est délivrée en fin de formation.

Déroulement de l'examen

- Aucun

Programme

Le référentiel : Le Manifeste Agile

Les principales méthodes agiles : SCRUM, Lean, eXtreme Programming, DSDM, SAFE

La gestion des files d'attente avec Kanban : A Faire, En Cours, Fait, WIP

La transformation Agile : passer de la prévision à la capitalisation

Du Prédicatif à l'Empirique : Passer du mode Plan au Mode Apprentissage

L'itération : facteur d'apprentissage permanent : sur le Produits (Sprint Review), et sur les Processus (Sprint Rétrospective)

Des ateliers sont inclus dans la formation :

Mises en situation permettant au stagiaire de s'approprier par la pratique les piliers et concepts de SCRUM évoqués en cours

- **Projets IT :** problèmes et analyses
 - Suivant le Manifeste Agile quels sont les principes et les valeurs qui ont été ou pas utilisés pendant vos projets ?
 - Dressez une cartographie de référence et commentez les axes d'améliorations
- **Les robots :** Travail planifié ou auto organisé ?
 - Ateliers sur le travail commandé (dans le binôme il y a un maître et un robot)
 - et le travail auto organisé (concertation en équipe)



MODULE 2 : FRAMEWORK SCRUM

La formation Framework SCRUM vous permet de comprendre les Piliers, Valeurs, Timebox, Artefacts et rôles qui sont l'architecture de SCRUM, et comment construire une équipe et appréhender le changement. Le formateur est certifié pour délivrer la formation.

Objectifs

- Maîtriser les concepts Scrum
- Démarrer un projet Scrum
- Intégrer une équipe Scrum
- Ancrer le changement Agile

Prérequis

- Avoir des notions de gestion de projet

Public

Développeurs, chefs de projets, architectes

Durée :

- 2 journées : 9h00-17h00 - 14 heures (Travail personnel non inclus)
- Intégrant 1 pause matin et après-midi et pauses déjeuners

Déroulement pédagogique

Projection du cours. Le support et la formation sont en langue française. Un livret est remis en début de formation. Le cours est théorique à 50% et 50% pratique avec des discussions, partage d'expérience et étude de cas. Accès à la plateforme e-learning sur 30 jours : support de cours, vidéos, exercices avec corrigés. Une attestation de formation est délivrée en fin de formation.

Déroulement de l'examen

- Aucun

Programme

Introduction à l'Agilité : La Big Picture : les time-box, les rôles, les artefacts - Le Sprint : durée fixe qui livre un produit done

Management visuel : Gestion des file d'attente du travail à réaliser - A faire, en cours, fait, WIP du Kanban : limiter le flux d'entrée- Amélioration continue : capitalisation sur le Produit et les Processus par itération

Les rôles Scrum : Product Owner : Gestion Fonctionnel- Le Scrum Master : Gestion Organisationnel - La Dev Team : Gestion Technique

Le lancement : Définition de ready et done- Définition et évaluation du Sprint Goal - Estimations agile: planning poker , Delphi, 3 points

Planifier l'incrément : Planifier le Sprint - Estimer la valeur et la complexité- Définir un Sprint Goal adapté aux UserStory

Itération sur le Produit et Processus

Les ateliers sont inclus dans la formation :

Mises en situation permettant au stagiaire de s'approprier par la pratique les piliers et concepts de SCRUM évoqués en cours

- Rénovation d'une maison ancienne : évaluation et décision- Combien de sprints avec quelle Valeur et Complexité ?- Comment prioriser les activités du sprint ?
- Lego World Tour : Construction en Lego d'un produit sur plusieurs itérations - Suivant la valeur et la complexité - Time-boxes Sprint Planning, Review et Rétrospective sont contraints par le temps- Combien d'itération pour finaliser le produit de valeur ?



SCRUM® MASTER

La formation SCRUM Master avec certification SCRUM.ORG® est de situer ce Framework dans la « galaxie » des approches Agiles et de comprendre comment il fonctionne. Le Scrum Master est un Manager Organisationnel ; son but est d'enseigner et de diffuser largement ce Framework en facilitant l'organisation de l'équipe et en l'aidant à devenir autonome. La formation vous prépare à la certification PSM niveau 1 de SCRUM.ORG. Le formateur est certifié pour délivrer la formation.

Objectifs

- Comprendre comment le Framework SCRUM est composé et fonctionne
- Comprendre comment et pourquoi mettre en place SCRUM
- Appréhender le changement de paradigme du chef de projet au SCRUM Master
- Appréhender le changement de paradigme du « command control » au « servant leadership »
- Situer SCRUM dans la « galaxie » des approches Agiles
- S'appropriier le rôle et les responsabilités d'un SCRUM-Master dans l'organisation d'un projet SCRUM

Prérequis

- Il est recommandé d'avoir suivi la formation Module 1 (Sensibilisation aux méthodes agiles) et/ou le Module 2 (Framework SCRUM).
- Avoir un bon niveau dans la lecture de l'Anglais, ceci est nécessaire pour pouvoir passer la certification PSM

Public

Méthode bénéficiant d'une réputation avérée dans le développement IT, cette formation est destinée à toute personne souhaitant acquérir des compétences sur la méthode SCRUM® et tout particulièrement dans les domaines de compétences suivants : Chefs de projet, managers, futurs managers de projets Agiles SCRUM, et tout candidat à la certification SCRUM Master.

Durée :

- 2 journées : 9h00-17h00 - 14 heures (Travail personnel non inclus)
- Intégrant 1 pause matin et après-midi et pauses déjeuners

Déroulement pédagogique

Projection du cours. Le support et la formation sont en langue française. Un livret est remis en début de formation. Le cours est théorique à 60% et 40% pratique avec des discussions, partage d'expérience et étude de cas. Préparation à l'examen avec des examens QCM à blanc. Accès à la plateforme e-learning sur 30 jours : support de cours, vidéos, exercices avec corrigés, QCM à blanc. Une attestation de formation est délivrée en fin de formation.

Déroulement de l'examen

Remise du voucher pour accéder en ligne au QCM de 80 questions en langue anglaise sur le site de SCRUM.ORG®, validité du voucher : 30 jours - Obtention du certificat à partir de 68 points- Durée : 60 minutes

Programme

La genèse du mouvement Agile : le Manifeste Agile

Les composants du framework : 6 Time Boxes, 3 Rôles, 3 Artefacts

Les 5 valeurs et 3 piliers SCRUM

Le SCRUM-Master : Savoir optimiser l'organisation de la SCRUM Team, Aider faciliter, proposer et faire faire

Se projeter dans les nouvelles organisations collaboratives : Evoluer dans un monde complexe : prise de décision, communication, accompagnement

La gestion des exigences en Agilité : Configuration et Changement, La fabrication d'un produit utile et utilisable

L'adaptation du Framework à ses besoins

Les ateliers sont inclus dans la formation :

Mises en situation permettant au stagiaire de s'approprier par la pratique les piliers et concepts de SCRUM évoqués en cours

- Projets IT : problèmes et analyses - Suivant SCRUM quels sont les rôles, timeboxes et artefacts qui ont été ou pas utilisés pendant vos projets ? Dressez une cartographie de référence.
- Pépé Roni : construction d'équipe autour d'un projet commun- Le lancement d'une pizzeria ! Définir par groupe, les moyens, les ressources et la gestion nécessaire à ce projet - Passer à l'action et réaliser votre définition. Comparez les résultats

Révisions et remise du voucher pour le passage d'examen (voir le déroulement de l'examen)

© Valnaos – 37/39 Avenue Ledru Rollin – CS 11237 – 75750 PARIS CEDEX 12

Tél : 01 86 95 20 48 - www.valnaos.com - info@valnaos.com

RCS PARIS 818 615 569 – APE 8559A – N° TVA FR40 818 615 569 – N° Déclaration d'activité : 11 75 54475 75 Version 2020 – 1.2





SCRUM® PRODUCT OWNER

La formation SCRUM Product Owner avec certification SCRUM.ORG® est de comprendre et développer la valeur tout en arbitrant avec les contraintes imposées. Un Process Owner, propriétaire de produit, est responsable de la performance et de la valeur du produit à réaliser. Il doit optimiser la valeur des produits (PBI) dans le Product Backlog et dialoguer avec les parties prenantes et l'équipe de développement pour concrétiser cette valeur. Acteur majeur du succès du projet le Product Owner voit loin. Le Sprint actuel ... et les autres. La formation vous prépare à la certification PSPO niveau 1 de SCRUM.ORG. Le formateur est certifié pour délivrer la formation.

Objectifs

- Approfondir le rôle, le positionnement et les responsabilités du Product Owner.
- Comprendre comment le Framework Scrum est composé et fonctionne.
- Comprendre comment concevoir, fabriquer et livrer un produit grâce aux approches Agiles/Lean/Scrum.
- S'approprier le rôle et les responsabilités d'un Product Owner dans l'organisation d'un projet Scrum.
- Comprendre son investissement dans le projet, et son rôle auprès de l'équipe
- Savoir hiérarchiser les exigences et préciser la bonne chose au bon moment

Prérequis

- Il est recommandé d'avoir suivi la formation Module 1 (Sensibilisation aux méthodes agiles) et/ou le Module 2 (Framework SCRUM).
- Avoir un bon niveau dans la lecture de l'Anglais, ceci est nécessaire pour pouvoir passer la certification PSPO

Public

Méthode bénéficiant d'une réputation avérée dans le développement IT, cette formation est destinée à toute personne souhaitant acquérir des compétences sur la méthode SCRUM® et tout particulièrement dans les domaines de compétences suivants : Chefs de projet, managers, futurs managers de projets Agiles SCRUM, futur Product Owner, et tout candidat à la certification SCRUM Product Owner.

Durée :

- 2 journées : 9h00-17h00 - 14 heures (Travail personnel non inclus)
- Intégrant 1 pause matin et après-midi et pauses déjeuners

Déroulement pédagogique

Projection du cours. Le support et la formation est en langue française. Le cours est théorique à 60% et 40% pratique avec des discussions, partage d'expérience et étude de cas. Préparation à l'examen avec des examens QCM à blanc. Accès à la plateforme e-learning sur 30 jours : support de cours, vidéos, exercices avec corrigés, QCM à blanc. Une attestation de formation est délivrée en fin de formation.

Déroulement de l'examen

- Remise du voucher pour accéder en ligne au QCM de 80 questions en langue anglaise sur le site de SCRUM.ORG®, validité du voucher : 30 jours - Obtention du certificat à partir de 68 points - Durée : maximum : 60 minutes

Programme

Introduction : Différence entre la gestion de produit Agile et traditionnelle, Spécificités Scrum, Le gestionnaire de Produit Agile et sa manière de travailler

Expression du besoin

Développement orienté valeur : Définition de la valeur, Stratégies de mesure de la valeur, Maximisation de la valeur par le Product Owner, Inducteurs de valeur et valeur métier, La valeur dans les projets logiciels

Gestion des produits par le Product Owner : Vision, sens et valeur - Intégrer le coût total de possession pour gérer avec succès le retour sur investissement d'un produit, Concilier l'optimisation de la valeur d'un déploiement et la maximisation de la valeur du produit, Définir la Product Roadmap, Comprendre et bien spécifier les concepts de « Done » et « Undone », S'approprier les outils de reporting « Burn-Up » et « Burn-Down »

Gestion des exigences et des changements : Le Backlog de produit, « carburant » qui alimente les développeurs, Le développement et la priorisation du Product Backlog, Les spécifications concernant les User Stories, Les relations du Product Owner avec le Scrum Master, L'intérêt des estimations collectives et en quoi cela favorise la collaboration métier/développeur et renforce la prédictibilité des livraisons, Utiliser le Product / Release Backlog et la productivité des équipes pour piloter le projet, prévoir et rendre compte de son l'avancement

Planification des Sprints : Ready, Done, Goal et incrément - Ready, Done, Goal et Incrément : les données impératives du Sprint, Qu'est-ce qu'un déploiement et à quoi sert-il?, Impacts découlant d'un Planning release inefficace, du point de vue de l'équipe Scrum et du Product Owner, Stratégies de déploiement

Gestion du Product Backlog et raffinement : Le déploiement comme première étape de la réalisation de la valeur, Identifier les buts et les spécifications des déploiements, Prioriser et estimer les spécifications, réaliser la faisabilité, Établir une base de référence et faire des ajustements

Les ateliers sont inclus dans la formation : Survie sur la lune : décrire la Valeur à travers une estimation d'un nombre limité d'objets à conserver pour survivre dans un environnement hostile. Cela permet de prioriser de manière relative



Marshmallow Challenge : Construire en équipe une structure avec des spaghettis et un marshmallow dans un temps limité. Cela permet de voir comment une équipe s'auto-organise.

Révisions et remise du voucher pour le passage d'examen (voir le déroulement de l'examen)

DEVOPS

CERTIFICATION DevOps Foundation



DEVOPS FOUNDATION

La formation DevOps est un ensemble de pratiques mettant l'accent sur la collaboration et la communication entre les développeurs de logiciels et d'autres professionnels du système d'information, tout en automatisant le processus de livraison des logiciels et les changements d'infrastructure. L'objectif est de créer une culture et un environnement propice à la conception, à la phase de tests et au déploiement de logiciels de manière rapide, fiable et fréquente. Les professionnels certifiés DevOps Practitioner remplissent ce rôle grâce à l'enrichissement des compétences et à une amélioration de la communication et de la collaboration entre les équipes SI. Le formateur est certifié pour délivrer la formation.

Objectifs

- Appréhender les objectifs et le vocabulaire DevOps
- Découvrir les avantages de DevOps pour l'entreprise
- Découvrir les concepts et pratiques DevOps (y compris sa relation avec Agile, Lean et IT Service Management – ITSM)
- Découvrir les Workflows améliorés
- Appréhender la communication et les boucles de rétroaction améliorées
- Découvrir l'automatisation et ses dépendances
- Appliquer DevOps dans un environnement d'entreprise
- Comprendre les facteurs de succès et les indicateurs clés de performance
- Aborder des exemples réels et comprendre les résultats
- Réussir l'examen DevOps Foundation

Prérequis

- Avoir une bonne connaissance en langue anglaise. Être familier sur le développement de logiciel / IT et des opérations est un plus pour une bonne compréhension de la méthodologie DevOps. Une lecture préparatoire est fournie en amont, il est conseillé de la lire entièrement avant d'assister au cours.

Public

- Tout professionnel des services études et de la production IT qui souhaite à comprendre les principes, pratiques et considérations culturelles de DevOps ainsi que les consultants, fournisseurs internes et externes et Informaticiens et Managers impliqués dans la conception ou l'amélioration des processus IT.

Durée :

- 3 journées : 9h00-17h00 - 21 heures (Travail personnel non inclus)
- Intégrant 1 pause matin et après-midi et pauses déjeuners

Déroulement pédagogique

Projection du cours. La formation est en langue française, le support et l'examen sont en langue anglaise. Le cours est théorique à 60% et 40% pratique avec des discussions, partage d'expérience et étude de cas. Préparation à l'examen avec des examens QCM à blanc. Une attestation de formation est délivrée en fin de formation.

Déroulement de l'examen

- QCM de 40 questions en langue anglaise (les candidats peuvent amener un dictionnaire format papier)
- Format web ou papier
- Obtention du certificat à partir de 65%
- Durée : maximum 60 minutes + 15' pour les non anglophones

Programme

La formation DevOps® Foundation procure une introduction au mouvement professionnel et culturel DevOps qui insiste sur la communication, la collaboration, l'intégration et l'automatisme afin d'améliorer les flux de travail entre les développeurs software et les professionnels de l'opérationnel IT.

Jour 1: Qu'est-ce que DevOps ?, Pourquoi DevOps?, les perspectives Business/IT, les principes de DevOps (les trois voies devOps, projet Phoenix), les pratiques DevOps (Intégration continue, livraison et déploiement continu, méthodes Agile et Lean: DevOps/DevSecOps, ChatOps, Kanban)

Jour 2: DevOps et les autres cadres de référence (Agile, ITSM, Lean), les valeurs de DevOps (culture, automatisation, Lean, mesure du succès, partage)

Jour 3: DevOps en entreprise (rôles, considérations organisationnelles), le lancement (défis, risques et les facteurs clés de réussite), EXAMEN DEVOPS FOUNDATION.

Révisions et passage de l'examen final en fin de formation (voir le déroulement de l'examen)



COBIT® 5

CERTIFICATION CobIT Foundation
CERTIFICATION CobIT Implementer



COBIT® 5 - FOUNDATION

CobIT® 5 (Control Objectives for Information and related Technology) est un ensemble de bonnes pratiques business pour la Gouvernance et la Gestion des Systèmes d'Information de l'entreprise. Des publications sont publiées par ISACA (Information Systems Audit and Control Association) et AFAI (Association Française de l'Audit et du Conseil Informatiques). Elles recommandent les meilleures pratiques pour maîtriser la gouvernance des services du numérique. Le formateur est certifié pour délivrer la formation.

Objectifs

- Acquérir le vocabulaire CobIT® 5
 - Pouvoir présenter les concepts de référentiel sur CobIT® 5 et ses valeurs ajoutées
 - Appréhender les indicateurs clés d'objectif, de performance et des facteurs clés de succès
 - Passer dans les meilleures conditions optimales la certification « CobIT® 5 Foundation »
-

Prérequis

- Aucun prérequis mais une culture de la Gestion des Systèmes d'Information est conseillée pour bien comprendre l'ensemble de la formation
- Se munir de sa pièce d'identité pour le passage de l'examen

Public

- CEO, Directeur des Systèmes d'Information, CDO (Chief Digital Office), Managers, Responsable Qualité, superviseurs, chefs d'équipes, consultants et opérationnels des services du numérique.

Durée :

- 3 journées : 9h00-17h00
- 21 heures
- Intégrant 1 pause matin et après-midi et pauses déjeuners
- Travail personnel non inclus

Déroulement pédagogique

Projection du cours. Le cours possède 70% de cours théorique et 30% de cours pratique avec des discussions, partage d'expérience et étude de cas. Préparation à l'examen avec des examens QCM à blanc. Une attestation de présence est délivrée en fin de formation.

Déroulement de l'examen

- QCM de 50 questions en langue **anglaise**
- Obtention du certificat à partir de 25 points
- Durée : maximum : 40 minutes

Programme

- Définitions: gestion des services, service, acteur
- Notions de gouvernance
- Gestion des 4 domaines de CobIT® : Planification, Construction, Exécution, Métrologie,
- Challenges clés de l'utilisation IT
- Concepts et avantages de la gouvernance IT
- Structure et principes de CobIT® 5
- Relation entre les besoins des parties prenantes et la gouvernance
- Mettre en œuvre la démarche d'utilisation de CobIT® 5
- Les 34 processus CobIT® 5 et 215 activités
- Approche CobIT® 5 et ISO/IEC 15504
- Évaluation de la maturité
- Appliquer le modèle de maturité CobIT® 4 avec CobIT® 5
- Autres possibilités de COBIT® 5 pour la gestion et la gouvernance



COBIT® 5 - IMPLEMENTER

CobIT® 5 (Control Objectives for Information and related Technology) est un ensemble de bonnes pratiques business pour la Gouvernance et la Gestion des Systèmes d'Information de l'entreprise. Des publications sont publiées par ISACA (Information Systems Audit and Control Association) et AFAI (Association Française de l'Audit et du Conseil Informatiques). Ce référentiel aide les entreprises à créer la valeur optimale des technologies de l'information en assurant un équilibre entre la réalisation de profits, l'optimisation des niveaux de risque et l'utilisation efficace des ressources. Le formateur est certifié pour délivrer la formation.

Objectifs

- Comprendre les défis d'implémentation et les facteurs de réussite
- Evaluer les capacités de processus
- Définir et planifier les améliorations
- Maitriser et mettre en œuvre une démarche de gouvernance d'entreprise
- Passer dans les meilleures conditions optimales la certification « CobIT® 5 Implementer »

Prérequis

- Etre certifié CobIT® 5 Foundaton
- Se munir de sa pièce d'identité pour le passage de l'examen

Public

- CEO, Directeur des Systèmes d'Information, CDO (Chief Digital Office), Managers, Responsable Qualité, superviseurs, chefs d'équipes, consultants et opérationnels des services du numérique.

Durée :

- 3 journées : 9h00-17h00
- 21 heures
- Intégrant 1 pause matin et après-midi et pauses déjeuners
- Travail personnel non inclus

Déroulement pédagogique

Projection du cours. Le cours possède 60% de cours théorique et 40% de cours pratique avec des discussions, partage d'expérience et étude de cas. Préparation à l'examen avec des examens QCM à blanc. L'ouvrage « CobIT® implementer » vous est remis en début de formation. Une attestation de présence est délivrée en fin de formation.

Déroulement de l'examen

- QCM de 4 questions en langue anglaise de 20 points soit 80 points maximum
- Obtention du certificat à partir de 40 points
- Durée : maximum : 2h30 + 40' pour les candidats dont la langue maternelle n'est pas anglaise
- Livre ouvert autorisé : « CobIT® 5 Implementer » uniquement

Programme

Rappel : Le positionnement de la Gouvernance du Système d'Information (GEIT)

- Qu'est-ce que la Gouvernance du SI?
- S'appuyer sur l'utilisation combinée de CobIT® 5 et des autres normes et référentiels
- Récapitulatif des principes et des 7 facilitateurs

Les premiers pas - Démarrage

- Création de l'environnement nécessaire
- Récapitulatif du cycle de vie du modèle d'amélioration continue
- Points sensibles et événements déclencheurs
- L'implication des parties-prenantes
- Les facteurs clés de succès

Les phases de projet d'implémentation

- Phase 1 : Initialisation du programme
- Phases 2 & 3 : Problèmes et opportunités
- Phases 4 & 5 : Planification et exécution
- Phases 6 & 7 : Réalisation des bénéfices

Préparation à l'examen

- Trucs et astuces pour le passage de l'examen - Examen blanc et correction



CMMISM

CMMISM L'essentiel et la mise en œuvre



CMMI – L'ESSENTIEL ET LA MISE EN ŒUVRE

La formation CMMI (Capability Maturity Model Integration) – l'Essentiel et la Mise en Œuvre est un référentiel de bonnes pratiques qui vise la maîtrise des projets de développement logiciel, système et hardware. Au terme de cette formation, les participants auront compris la philosophie et les modalités de mise en œuvre. Le formateur est certifié pour délivrer la formation.

Objectifs

- Acquérir le vocabulaire
- Connaître les différents niveaux de maturité
- Mettre en place la méthode SCAMPI
- Faire évoluer votre projet vers un niveau de haute maturité

Prérequis

- Aucun prérequis mais une culture des services du numérique est conseillé pour bien comprendre l'ensemble de la formation.

Public

- Chef de projet, Managers, responsable des études, chefs d'équipes, consultants et opérationnels des services du numérique.

Durée :

- 3 journées : 9h00-17h00
- 21 heures
- Intégrant 1 pause matin et après-midi et pauses déjeuners

Déroulement pédagogique

Projection du cours. Le cours possède 70% de cours théorique et 30% de cours pratique avec des discussions, partage d'expérience et étude de cas. Une attestation de présence est délivrée en fin de formation.

Déroulement de l'examen

- Pas d'examen

Programme

Introduction

- Définition du CMMI, les différents cas d'utilisation, l'historique des guides de bonnes pratiques
- Les versions CMMI, ses objectifs et les autres modèles tels qu'ITIL, Escm, CobIT

Première approche du modèle CMMI

- Terminologie
- Structure du modèle CMMI : la maturité, la gestion des processus et des projets, le support, ses composants, les problèmes et la gestion des risques.

Les niveaux de représentations CMMI

- **La représentation par étape**
- Niveau 1 : Initial - Niveau 2 : Géré - Niveau 3 : Défini - Niveau 4 : Défini quantitativement - Niveau 5 : Optimisation
- **La représentation continue**
- Niveau 0 : Incomplet - Niveau 1 : Fait - Niveau 2 : Géré - Niveau 3 : Défini - Niveau 4 : Défini quantitativement - Niveau 5 : Optimisation

Les outils d'analyse pour évoluer vers les niveaux de haute maturité

La Mise en Œuvre du CMMI

- Intégration des politiques existantes, Définir les rôles, Considérer les cycles de vie, Les niveaux de détails, Les niveaux de capacité, La documentation, Les facteurs de mesure à utiliser, Programmes d'apprentissage, SCAMPI, Les classes d'évaluation, Phase de design, Phase de pilotage, Phase d'implémentation, Vérification, Planification, Processus de contrôle statistique, Validation des résultats, Création de rapports



PROJECT MANAGEMENT DE PMI®

CAPM (Certified Associate Project Management) Préparation à la certification

PMP (Project Management Professional) Préparation à la certification – cycle long de 6
jours

PMP (Project Management Professional) Préparation à la certification – cycle court de 5
jours

Révisions et préparation à la certification PMP



CAPM® PRÉPARATION À LA CERTIFICATION

CAPM® (Certified Associate Project Management) de PMI (Project Management Institute) est une organisation internationale mondialement reconnue qui a pour objet de promouvoir les méthodes et techniques en management de projet. Cette formation forme aux meilleures méthodes de management de projets afin de les gérer efficacement de la phase d'étude à son déploiement. Ce stage, très pratique, vous permettra d'acquérir dans ce domaine les connaissances et l'expérience qui sont exigées pour la certification CAPM®. Le formateur est certifié pour délivrer la formation.

Objectifs

- Connaître et maîtriser les processus et la terminologie décrits dans le référentiel PMBOK® du PMI
- Acquérir des connaissances et compétences en management de projet
- Acquérir de nouveaux concepts, méthodes, outils
- Se préparer également à la certification CAPM®

Prérequis

Les participants doivent satisfaire aux exigences de qualification et d'expérience définies par le PMI®

- Pré-requis 1 - le candidat possède niveau \geq Bac, il doit justifier d'un minimum de 1500 heures d'expérience en management de projets
- Ou pré-requis 2 - le candidat doit justifier qu'il a suivi 23 heures de formation en gestion de projet. La formation CAPM est suffisante car une attestation de formation vous sera remise)

Public

- Chef de projet, consultant

Durée :

- 5 journées : 9h00-17h30 - 38 heures
- Intégrant 1 pause matin et après-midi et pauses déjeuners - Travail personnel non inclus

Déroulement pédagogique

Projection du cours. Le cours possède 50% de cours théorique et 50% de cours pratique avec des discussions, partage d'expérience et étude de cas. Préparation à l'examen avec des examens QCM à blanc. L'ouvrage « PMBOK® » vous est remis en début de formation. Une attestation de formation vous est remise en fin de formation.

Déroulement de l'examen

Pour passer la certification CAPM®, vous devez vous inscrire et déposer un dossier de candidature sur le site www.pmi.org

Programme

Introduction : Projet et gestion de projet PMI. Certifications et normes. Définitions normalisées. La dynamique des projets. **Processus et groupes de processus :** démarrage, planification, exécution, surveillance...

Le cadre du management de projet : les phases et cycles de vie. Produit et projet. Les parties prenantes du projet. Les influences organisationnelles. Les processus et les compétences. Les groupes de processus : démarrage, planification, exécution, surveillance et maîtrise, clôture. Présentation des domaines de connaissances.

Management de l'intégration du projet : Elaborer la charte du projet et le plan de management du projet. Diriger – piloter - surveiller et maîtriser le travail du projet. Mettre en œuvre la maîtrise intégrée des modifications. Clore le projet ou la phase. Méthode de sélections de projet (valeur actuelle nette).

Management du contenu du projet et des délais : Gestion du contenu. Techniques : WBS. Décomposition du projet en unités de travail élémentaires. Planification, définition et vérification. Contrôle des changements. Définition, jalonnement et estimation de la durée des activités.

Management des coûts du projet : Estimation des coûts. Comment budgétiser ? Définir les modalités de contrôle.

Management de la qualité du projet : Plan d'Assurance Qualité. Comment mettre en œuvre le contrôle Qualité ?

Management et communication : Management des ressources humaines. Motivation, conflits. Représentation de l'organisation (matrice RACI). Le plan de communication, diffusion de l'information, rapports d'avancement.

Management des risques et approvisionnements : Identification des risques projet : le registre des risques ; analyse qualitative et quantitative. Développement des stratégies de réponse aux risques, suivi et contrôle des risques. Planifier le management des approvisionnements. Sélectionner les fournisseurs, suivre, maîtriser et clore les approvisionnements.

Management des parties prenantes : Identifier, planifier et maîtriser et gérer l'engagement des parties prenantes.

Préparation au passage de la certification PMP® : Code de déontologie et de conduite professionnelle du CP. Comment s'inscrire à l'examen ? Les prérequis. Dossier d'éligibilité. Comment se préparer à l'examen ? Comment utiliser le kit de révision ? Le déroulement de l'examen, les types de questions. Bibliographie, documentation et outils de révision et de préparation.



PMP® PRÉPARATION À LA CERTIFICATION – CYCLE LONG DE 6 JOURS

PMP® (Project Management Professional) de PMI (Project Management Institute) est une organisation internationale mondialement reconnue qui a pour objet de promouvoir les méthodes et techniques en management de projet. Ce stage, très pratique, vous permettra d'acquérir dans ce domaine les connaissances et l'expérience qui sont exigées pour la certification PMP®. Le formateur est certifié pour délivrer la formation.

Objectifs

- Étudier les 5 groupes de processus du projet et les 10 domaines de connaissance du PMBOK® Guide
- Acquérir des connaissances et compétences en management de projet
- Acquérir de nouveaux concepts, méthodes, outils
- Se préparer également à la certification PMP®

Prérequis

Les participants doivent satisfaire aux exigences de qualification et d'expérience définies par le PMI®

- Pré-requis 1 - si le candidat possède niveau \geq Bac+4, il doit justifier d'un minimum de 4500 heures (36 mois) d'expérience projets au cours des six dernières années, ou l'équivalent de 7 500 heures (60 mois) d'expérience projets au cours des huit dernières années pour un candidat qui ne possède pas un niveau inférieur à Bac+4.
- Pré-requis 2 - le candidat doit justifier qu'il a suivi 35 heures de formation en gestion de projet.

Public

- Directeur de projet, Chef de projet, consultant, toute personne liée à la gestion de projet.

Durée :

- 6 journées : 9h00-17h30 - la formation se déroule sur 2 fois 3 journées – soit 42 heures
- Intégrant 1 pause matin et après-midi et pauses déjeuners - Travail personnel non inclus

Déroulement pédagogique

- Projection du cours. Le cours possède 50% de cours théorique et 50% de cours pratique avec des discussions, partage d'expérience et étude de cas. Préparation à l'examen avec des examens QCM à blanc. L'ouvrage « PMBOK » vous est remis en début de formation. Une attestation de formation vous est remise en fin de formation
- Le support de cours et la préparation sont en langue anglaise et la formation en langue française.
- Le travail personnel est conséquent, nous invitons tous les candidats à réduire leurs activités connexes pendant la formation.

Déroulement de l'examen

Pour passer la certification, vous devez vous inscrire et déposer un dossier de candidature sur le site www.pmi.org

Programme

Introduction : Projet et gestion de projet PMI. Certifications et normes. Définitions normalisées. La dynamique des projets. Processus et groupes de processus : démarrage, planification, exécution, surveillance...

Le cadre du management de projet : les phases et cycles de vie. Produit et projet. Les parties prenantes du projet. Les influences organisationnelles. Les processus et les compétences. Les groupes de processus : démarrage, planification, exécution, surveillance et maîtrise, clôture. Présentation des domaines de connaissances.

Management de l'intégration du projet : Elaborer la charte du projet et le plan de management du projet. Diriger – piloter - surveiller et maîtriser le travail du projet. Mettre en œuvre la maîtrise intégrée des modifications. Clore le projet ou la phase. Méthode de sélections de projet (valeur actuelle nette).

Management du contenu du projet et des délais : Gestion du contenu. Techniques : WBS. Décomposition du projet en unités de travail élémentaires. Planification, définition et vérification. Contrôle des changements. Définition, jalonnement et estimation de la durée des activités.

Management des coûts du projet : Estimation des coûts. Comment budgétiser ? Définir les modalités de contrôle.

Management de la qualité du projet : Plan d'Assurance Qualité. Comment mettre en œuvre le contrôle Qualité ?

Management et communication : Management. Motivation, conflits. Représentation de l'organisation (matrice RACI). Le plan de communication, diffusion de l'information, rapports d'avancement.

Management des risques et approvisionnements : Identification des risques projet : le registre des risques ; analyse qualitative et quantitative. Développement des stratégies de réponse aux risques, suivi et contrôle des risques. Planifier le management des approvisionnements. Sélectionner les fournisseurs, suivre, maîtriser et clore les approvisionnements.



PMP® PRÉPARATION À LA CERTIFICATION – CYCLE COURT DE 5 JOURS

PMP® (Project Management Professional) de PMI (Project Management Institute) est une organisation internationale mondialement reconnue qui a pour objet de promouvoir les méthodes et techniques en management de projet. Ce stage, très pratique, vous permettra d'acquérir dans ce domaine les connaissances et l'expérience qui sont exigées pour la certification PMP®. Le formateur est certifié pour délivrer la formation.

Objectifs

- Étudier les 5 groupes de processus du projet et les 10 domaines de connaissance du PMBOK® Guide
- Acquérir des connaissances et compétences en management de projet
- Acquérir de nouveaux concepts, méthodes, outils
- Se préparer également à la certification PMP®

Prérequis

Les participants doivent satisfaire aux exigences de qualification et d'expérience définies par le PMI®

- Pré-requis 1 - si le candidat possède niveau \geq Bac+4, il doit justifier d'un minimum de 4500 heures (36 mois) d'expérience projets au cours des six dernières années, ou l'équivalent de 7 500 heures (60 mois) d'expérience projets au cours des huit dernières années pour un candidat qui ne possède pas un niveau inférieur à Bac+4.
- Pré-requis 2 - le candidat doit justifier qu'il a suivi 35 heures de formation en gestion de projet.

Public

- Directeur de projet, Chef de projet, consultant, toute personne liée à la gestion de projet.

Durée :

- 5 journées : 9h00-18h00 - soit 40 heures
- Intégrant 1 pause matin et après-midi et pauses déjeuners - Travail personnel non inclus

Déroulement pédagogique

- Projection du cours. Le cours possède 50% de cours théorique et 50% de cours pratique avec des discussions, partage d'expérience et étude de cas. Préparation à l'examen avec des examens QCM à blanc. L'ouvrage « PMBOK » vous est remis en début de formation. Une attestation de formation vous est remise en fin de formation
- Le support de cours et la préparation sont en langue anglaise et la formation en langue française.
- Le travail personnel est conséquent, nous invitons tous les candidats à réduire leurs activités connexes pendant la formation.

Déroulement de l'examen

Pour passer la certification, vous devez vous inscrire et déposer un dossier de candidature sur le site www.pmi.org

Programme

Introduction : Projet et gestion de projet PMI. Certifications et normes. Définitions normalisées. La dynamique des projets. Processus et groupes de processus : démarrage, planification, exécution, surveillance...

Le cadre du management de projet : les phases et cycles de vie. Produit et projet. Les parties prenantes du projet. Les influences organisationnelles. Les processus et les compétences. Les groupes de processus : démarrage, planification, exécution, surveillance et maîtrise, clôture. Présentation des domaines de connaissances.

Management de l'intégration du projet : Elaborer la charte du projet et le plan de management du projet. Diriger – piloter - surveiller et maîtriser le travail du projet. Mettre en œuvre la maîtrise intégrée des modifications. Clore le projet ou la phase. Méthode de sélections de projet (valeur actuelle nette).

Management du contenu du projet et des délais : Gestion du contenu. Techniques : WBS. Décomposition du projet en unités de travail élémentaires. Planification, définition et vérification. Contrôle des changements. Définition, jalonnement et estimation de la durée des activités.

Management des coûts du projet : Estimation des coûts. Comment budgétiser ? Définir les modalités de contrôle.

Management de la qualité du projet : Plan d'Assurance Qualité. Comment mettre en œuvre le contrôle Qualité ?

Management et communication : Management. Motivation, conflits. Représentation de l'organisation (matrice RACI). Le plan de communication, diffusion de l'information, rapports d'avancement.

Management des risques et approvisionnements : Identification des risques projet : le registre des risques ; analyse qualitative et quantitative. Développement des stratégies de réponse aux risques, suivi et contrôle des risques. Planifier le management des approvisionnements. Sélectionner les fournisseurs, suivre, maîtriser et clore les approvisionnements.



PMP® RÉVISIONS ET PRÉPARATION À LA CERTIFICATION

Ce stage, très pratique, vous permettra de valider vos acquis et avoir une préparation pointue avant l'examen final pour la certification PMP®. Le formateur est certifié pour délivrer la formation.

Objectifs

- Réviser l'ensemble des concepts de Project Management
- Valider les acquis des connaissances en Project Management suivis durant la formation PMP
- Appréhender les techniques pour réussir son examen
- Se familiariser avec les mêmes conditions de passage d'examen
- Se préparer également à la certification PMP® par le passage d'un examen blanc de 4 heures de 200 questions

Prérequis

- Avoir suivi la formation PMP® (Project Management Professional)

Public

- Directeur de projet, Chef de projet, consultant, toute personne liée à la gestion de projet.

Durée :

- 2 journées : 9h00-17h30 - soit 14 heures
- Intégrant 1 pause matin et après-midi et pauses déjeuners - Travail personnel non inclus

Déroulement pédagogique

- Projection du cours. Le cours possède 50% de cours théorique et 50% de cours pratique avec des discussions, partage d'expérience et étude de cas. Préparation à l'examen avec des examens QCM à blanc. Le candidat viendra muni du livre « PMBok guide ». Une attestation de formation vous est remise en fin de formation
- Le travail personnel est conséquent, nous invitons tous les candidats à réduire leurs activités connexes pendant la formation.

Déroulement de l'examen

Pour passer la certification, vous devez vous inscrire et déposer un dossier de candidature sur le site www.pmi.org. Valnaos vous accompagne dans le montage de votre dossier de candidature.

Programme

REVUE DE L'INTEGRALITE DES CONCEPTS

- Le cadre du management de projet.
- Management de l'intégration du projet
- Management du contenu du projet et des délais
- Management des coûts du projet
- Management de la qualité du projet
- Management et communication
- Management des risques et approvisionnements
- Management des parties prenantes
- Préparation au passage de la certification PMP® : Code de déontologie et de conduite professionnelle du CP. Comment s'inscrire à l'examen ? Les prérequis. Dossier d'éligibilité. Comment se préparer à l'examen ? Comment utiliser le kit de révision ? Le déroulement de l'examen, les types de questions. Bibliographie, documentation et outils de révision et de préparation.
- Mise en situation par le passage d'un examen blanc de 4 heures de 200 questions.



FORMATIONS SUR MESURE

ITIL® Sensibilisation

Atelier ITIL® sur les process

Serious Game – Control IT – Process IT

Serious Game – Bridge IT – Management de Projet



ITIL® SENSIBILISATION

Le module ITIL® Sensibilisation est un module de formation qui permet d'avoir un vernis sur l'ensemble des publications publiées par Axelos et regroupant les meilleures pratiques pour structurer et améliorer l'efficacité, la performance et les coûts des services informatiques.

ITIL® V3 se présente sous la forme d'une collection de 5 livres couvrant les différents aspects de la production informatique et des domaines connexes. Le formateur est certifié pour délivrer la formation.

Objectifs

- Acquérir le vocabulaire ITIL®
- Avoir un vocabulaire commun pour tous les apprenants
- Comprendre le cycle de vie de la gestion des services IT

Prérequis

- Aucun prérequis

Public

- Tout public, tout métier, en particulier la Direction des Systèmes d'Information,

Durée :

- 1 journée : 9h00-17h00
- 7 heures
- Intégrant 1 pause matin et après-midi et pauses déjeuners

Déroulement pédagogique

Projection du cours. Le cours est théorique à 80% avec des discussions, partage d'expérience et étude de cas. Une attestation de présence est délivrée en fin de formation.

Déroulement de l'examen

- Pas d'examen

Programme :

PRESENTATION D'ITIL®

- Introduction aux problématiques des systèmes d'information
- Rôle du système d'information
- L'ITIL® : la bibliothèque de références des bonnes pratiques
- Historique, Institutions
- Périmètre : les 5 ouvrages de l'ITIL®

GENERALITES ET CONCEPTS

- Service : définition, gestion des services et acteurs, cycle de vie
- Processus : rôles & fonctions, modélisation, le modèle RACI
- Présentation du cycle de vie en 5 étapes de l'ITIL® : 5 cycles et leur apport

L'AMELIORATION CONTINUE DES SERVICES (CSI, CONTINUAL SERVICE IMPROVEMENT)

- Comment améliorer la valeur apportée aux clients en permanence en cherchant une gestion opérationnelle plus efficace et une organisation des activités plus efficiente.

LA STRATEGIE DES SERVICES (SS, SERVICE STRATEGY)

- Notion de service clients et de valeur ajoutée via les processus de la gestion financière entre autre
- LA CONCEPTION DES SERVICES (SD, SERVICE DESIGN)
- Conception et développement des services, des processus de gestion de services qui correspondent aux besoins des clients.

LA TRANSITION DES SERVICES (ST, SERVICE TRANSITION)

- Les capacités nécessaires pour mettre en place de nouveaux services et modifier des services existants.

L'EXPLOITATION DES SERVICES (SO, SERVICE OPERATION)

- Les lignes directrices liées à la fourniture et au support des services en production afin d'assurer une valeur optimum aux clients et aux organisations informatiques.

CONCLUSION, QUESTIONS /REPOSES



ATELIER ITIL®

L'ATELIER ITIL® est une formation sur mesure sur 1 journée. L'atelier ITIL® est adapté au gré du besoin du client. Un atelier est décliné avec une partie théorique et une partie pratique sur un ou deux processus/ fonction maximum dans la journée. Les processus et les fonctions sont indiqués dans le contenu du programme. Le formateur est certifié pour délivrer la formation.

Objectifs

- Mettre en œuvre un ou deux process ou fonction ITIL®
- Aborder une problématique entreprise et trouver des réponses de mise en œuvre de type « quick wins »
- Créer une émulation au sein d'une équipe, fédérer et créer de la valeur ajoutée pour vos clients.

Prérequis

- Avoir déjà suivi la formation ITIL® Foundation
- De 3 à 12 participants maximum
- L'atelier ITIL® est sur mesure. Il nécessite une préparation d'une journée : appréhender le contexte, créer les exercices selon les besoins du client et concevoir le support de cours.

Public

- Consultant, Process owner, Directeur de projet

Durée :

- 1 journée : 9h00-17h00
- 1 journée de préparation
- 7 heures
- Intégrant 1 pause matin et après-midi et pauses déjeuners

Déroulement pédagogique

Projection du cours. Le cours possède 30% de cours théorique et 70% de cours pratique avec des discussions, partage d'expérience et étude de cas. Une attestation de présence est délivrée en fin de formation.

Déroulement de l'examen

- Aucun

Programme

PRESENTATION GENERALE

- Tour de table des participants
- Rappel du contexte de la problématique et du choix des processus/fonction
- Les success stories du client
- Les défis relevés par le client
- Rappel des principes de base des processus/fonction ITIL® en lien avec l'atelier

CAS PRATIQUE

Les processus ou fonction qui font ensuite l'objet d'un approfondissement par des exercices pratiques, des débats menés, des restitutions d'exercices et brain storming.

Le client choisi un ou deux sujets maximum pour un atelier d'une journée parmi ceux-ci :

Gestion des incidents – Gestion des problèmes – Gestion de la demande – Exécution des requêtes – Gestion des Niveaux de Services – le Catalogue de Services – la Gestion Financière – la gestion des Changements – La gestion des tests et validation – la gestion des Mises en Production – le Centre de Services – la gestion des Configurations et des Actifs – les Mesures de Performance KPI

Les facteurs clés de succès, les « quick wins » à mettre en place, les exemples d'outillage et les cas concrets.



ATELIER SUR-MESURE : SERIOUS GAME – CONTROL IT

Cette formation sur-mesure est proposée dans le cadre d'un serious game intitulé CONTROL IT. Elle met en situation réelle le cas d'entreprise faisant face à des changements, des décisions à prendre tout en considérant les impondérables de la vie d'une entreprise. Cette formation est adaptée à toute entreprise qui souhaite mettre en place les processus de la production IT et fait face à la conduite de changement. Le formateur est expert dans ce domaine.

Objectifs

- Associer activement votre personnel au changement organisationnel
- Renforcer les résultats des formations et du développement
- Découvrir les conséquences de l'implantation d'un travail orienté sur les processus.
- Améliorer les prestations en appliquant les recommandations des référentiels IT
- Fédérer une équipe pour aménager les processus utilisés en production IT

Prérequis

Aucun prérequis n'est nécessaire.

Public

IT Manager, professionnels et utilisateurs IT, Responsable métier.

Durée

- 1 journée : 9h00-17h00
- 7 heures
- Minimum 6 personnes et maximum 16 personnes
- Intégrant 1 pause matin et après-midi et pauses déjeuners - Travail personnel non inclus

Déroulement pédagogique

100% pratique ! Le serious game CONTROL IT est un jeu de simulation qui se divise en 3 maximum 5 manches. Une attestation de présence est délivrée en fin de formation.

Déroulement de l'examen

Aucun examen

Programme

Les participants se mettent à l'ouvrage sur la base d'un business plan et réalisent des expériences concrètes. Directement après avoir effectué les tâches (une manche symbolise une année), le leader de la simulation dresse les résultats avec les participants. Les résultats et les expériences donnent ensuite lieu à une analyse réflexive. Que s'est-il passé, pourquoi cela s'est-il passé, qu'en penser, comment pouvoir prévenir ou améliorer cela ?

Ensuite, les expériences et les réflexions sont placées dans un cadre général : que dit le référentiel de la production IT, que pouvons-nous dire en général au sujet des problèmes vécus ? La phase d'expérimentation est la dernière étape dans une manche : les participants passent des accords entre eux, afin d'améliorer les résultats, la coopération et la communication. Cette phase s'achève par la présentation des décisions prises. Ensuite, commence la manche suivante. Tout en travaillant, les participants s'exercent aux processus et aux objets.

Brève introduction des processus et composants des recommandations de la production IT

Après la manche n°1 :

Les participants ont compris au cours de cette manche l'influence des incidents sur le business.

Entrée théorique : gestion des incidents et des problèmes (différence et relation)

Après la manche n°2 :

Les participants ont découvert que le management de configuration est un facteur particulièrement important et que des changements incontrôlés engendrent également de nombreux problèmes.

Entrée théorique : gestion des actifs et des configurations et du changement

Après la manche n°3 :

A ce stade, tout commence à se dérouler dans le sens opérationnel, mais un manque de capacité se fait ressentir. Le facteur financier est également un souci. Quel est le véritable prix de telle ou telle chose ? Quel est le résultat de chaque investissement ? On a également découvert que la disponibilité présente différentes facettes, parmi lesquelles la réalisation en double d'éléments particuliers dans l'infrastructure.

Entrée théorique : gestion de la disponibilité, gestion financière et de la capacité, mais aussi gestion de la continuité

Après la manche n°4 :

Tout se déroule correctement. Quoique... l'établissement de négociations et d'une compréhension réciproque entre l'organisation Service et business présente de grandes difficultés. Le Service Level Management doit donc s'attacher plus aux détails.



ATELIER SUR-MESURE: SERIOUS GAME – BRIDGE IT

Cette formation sur-mesure est proposée dans le cadre d'un serious game intitulé BRIDGE IT. Elle met en situation réelle le cas d'entreprise faisant face à des changements, des décisions à prendre tout en considérant les impondérables de la vie d'une entreprise. Cette formation est adaptée à toute entreprise qui souhaite mettre en place une stratégie IT orientée Business via l'expérimentation des méthodes de Management de Projets. Le formateur est expert dans ce domaine.

Objectifs

- Associer activement votre personnel au changement organisationnel
- Renforcer les résultats des formations et du développement des compétences
- Découvrir les conséquences de l'implantation du Management de Projets orienté Business
- Améliorer les prestations en appliquant des méthodes de Management de Projets
- Fédérer votre équipe face à la transformation organisationnelle de l'entreprise

Prérequis

Aucun prérequis n'est nécessaire.

Public

IT Manager, professionnels et utilisateurs IT, Responsable métier, chef de projet.

Durée

- 1 journée : 9h00-17h00
- 7 heures
- Minimum 6 personnes et maximum 16 personnes
- Intégrant 1 pause matin et après-midi et pauses déjeuners - Travail personnel non inclus

Déroulement pédagogique

100% pratique ! Le serious game BRIDGE IT est un jeu de simulation orienté Management de Projets qui se divise en 3 maximum 5 manches. Une attestation de présence est délivrée en fin de formation.

Déroulement de l'examen

Aucun examen

Programme

Les participants se mettent à l'ouvrage sur la base d'un business plan et réalisent des expériences concrètes. Bridge IT se déroule dans un parc d'attractions qui s'est affilié avec une chaîne américaine : FamilyFunFormula. La mission La mission des candidats est de réaliser un plan d'entreprise sur cinq ans afin de garantir la pérennité du parc.

Directement après avoir effectué les tâches (une manche symbolise une année), le leader de la simulation dresse les résultats avec les participants. Les résultats et les expériences donnent ensuite lieu à une analyse réflexive. Que s'est-il passé, pourquoi cela s'est-il passé, qu'en penser, comment pouvoir prévenir ou améliorer cela ?

Ensuite, les expériences et les réflexions sont placées dans un cadre général : que pouvons-nous dire en général au sujet des problèmes vécus ? La phase d'expérimentation est la dernière étape dans une manche : les participants passent des accords entre eux, afin d'améliorer les résultats, la coopération et la communication. Cette phase s'achève par la présentation des décisions prises. Ensuite, commence la manche suivante. Tout en travaillant, les participants s'exercent au Management de Projets en considérant les objectifs, les résultats, les contraintes de temps, humaines et budgétaires.

Brève introduction du Management de Projets

Lors du développement de nos simulations d'entreprise nous optons pour une structure stratifiée.

1ère manche : Nous distinguons une strate avec des tâches que les candidats réalisent.

2ème manche : Les candidats sont soumis à des problèmes auxquels ils seront confrontés.

3ème manche : Les candidats ont des solutions leur permettant d'expérimenter. C'est une phase de planification : les candidats établissent des accords entre eux afin d'optimiser les résultats et de fluidifier la coopération et la communication.

Le Management de projets est expérimenté tout au long du cycle de vie de l'entreprise.



DATES ET TARIFS DE FORMATIONS INTER ENTREPRISES 2020

Pour tout devis ou demande de tarif intra entreprise, nous contacter info@valnaos.com –

téléphone : 01 86 95 20 48

TRANSFORMATION DIGITALE - avec CERTIFICATION

	Durée		jan.	Fév.	mars	avril	mai	juin	juil.	août	sept.	oct.	nov.	déc.	€HT	€HT en action collective OPCO ATLAS (ex FAFIEC)	réf action collective OPCO ATLAS (ex FAFIEC)	€HT en action collective opcalia
CLOUD COMPUTING																		
module 1 en action collective FAFIEC																		
CCC - Cloud Technology Associate (CTA)	3 j	PARIS		24		7		3			15		17		2 190 €	1 480,00 €	27330	1 612,50 €
CCC - Cloud Technology Associate (CTA)	3 j	LYON		24		7		3			15		17					
CCC - Cloud Technology Associate (CTA)	3 j	TOULOUSE		24		7		3			15		17					
CCC - Cloud Technology Associate (CTA)	3 j	LILLE		24		7		3			15		17					
CCC - Cloud Technology Associate (CTA)	3 j	BORDEAUX		24		7		3			15		17					
module 2 en action collective FAFIEC																		
CCC - Professionnal Cloud Security Manager (PCS)	3 j	PARIS				15		30			21		24		2 490 €	1 718,00 €	27331	1 837,50 €
CCC - Professionnal Cloud Security Manager (PCS)	3 j	LYON				15		30			21		24					
CCC - Professionnal Cloud Security Manager (PCS)	3 j	TOULOUSE				15		30			21		24					
CCC - Professionnal Cloud Security Manager (PCS)	3 j	LILLE				15		30			21		24					
CCC - Professionnal Cloud Security Manager (PCS)	3 j	BORDEAUX				15		30			21		24					
module 3 en action collective FAFIEC																		
CCC - Professionnal Cloud Solutions Architect (PCSA)	3 j	PARIS			4		13		8			7		9	2 490 €	1 718,00 €	27332	1 837,50 €
CCC - Professionnal Cloud Solutions Architect (PCSA)	3 j	LYON			4		13		8			7		9				
CCC - Professionnal Cloud Solutions Architect (PCSA)	3 j	TOULOUSE			4		13		8			7		9				
CCC - Professionnal Cloud Solutions Architect (PCSA)	3 j	LILLE			4		13		8			7		9				
CCC - Professionnal Cloud Solutions Architect (PCSA)	3 j	BORDEAUX			4		13		8			7		9				
module 4 en action collective FAFIEC																		
CCC - Professionnal Cloud Developer (PCD)	3 j	PARIS		11			4				1		4		2 490 €	1 718,00 €	27333	1 837,50 €
CCC - Professionnal Cloud Developer (PCD)	3 j	LYON		11			4				1		4					
CCC - Professionnal Cloud Developer (PCD)	3 j	TOULOUSE		11			4				1		4					
CCC - Professionnal Cloud Developer (PCD)	3 j	LILLE		11			4				1		4					
CCC - Professionnal Cloud Developer (PCD)	3 j	BORDEAUX		11			4				1		4					
CCC - Professionnal Cloud Administrator (PCA)	3 j	PARIS			10			10				20			2 490 €			
CCC - Professionnal Cloud Service Manager (PCSM)	3 j	certification			18			17				13	30		2 490 €			
Acculturation du Cloud	0,5 j		sur demande uniquement - en intra entreprise - merci de nous contacter à info@valnaos.com tél : 01 86 95 20 48 our toute information															
BIG DATA																		
CCC - Big Data Foundation	3 j	certification	14			21		24				28		9	2 190 €			
PYTHON																		
PYTHON - Débutants	4 j		sur demande uniquement - en intra entreprise - merci de nous contacter à info@valnaos.com tél : 01 86 95 20 48 our toute information															
PYTHON - Avancés	4 j		sur demande uniquement - en intra entreprise - merci de nous contacter à info@valnaos.com tél : 01 86 95 20 48 our toute information															
EDITEURS CLOUD																		
Maitriser la budgétisation : AWS-MICROSOFT-GOOGLE	2 j				9				20			1		3	1 750 €			
Déploiement et Configuration : AWS-MICROSOFT-GOOGLE	5 j				23			6			5		14	2 990 €				
AWS - Architecture web	3 j	certification	28		2	7	13	9	15		22	21	16	2 370 €				
AWS - Architecture Avancée web	3 j	certification			25			2				14		2 590 €				
AWS - BIG DATA	3 j	certification	20		11			8			7		18	2 590 €				
BLOCKCHAIN																		
Blockchain : les essentiels	1 j	certification		3		2		15		24	28			1	850 €			
INTELLIGENCE ARTIFICIELLE																		
Intelligence Artificielle : les essentiels	1 j	certification	27		2			8		31		12		7	750€ + en option 100€/examen			



Pour tout devis ou demande de tarif intra entreprise, nous contacter info@valnaos.com – téléphone : 01 86 95 20 48

MANAGEMENT & ORGANISATION IT avec CERTIFICATION

	Durée		jan.	Fév.	mars	avril	mai	juin	juil.	août	sept.	oct.	nov.	déc.	€HT
RGPD - GDPR															
Sensibilisation RGPD	1 j	PARIS			30		27					12		7	900 €
Certification RGPD - Privacy & Data Protection Foundation	2 j	certification		24		6		8			28		23		1 750 €
DPO - Privacy & Data Protection Practitioner	3 j	certification			4				15					9	2 150 €
SIAM (Service Integration And Management)															
SIAM Foundation	3 j	certification			18			3			22			7	1 950 €
SIAM Professional	3 j	certification	sur demande uniquement - en intra entreprise - merci de nous contacter à info@valnaos.com tél : 01 86 95 20 48 our toute information												
DEVOPS															
DEVOPS Foundation	3 j	PARIS		24		27		15			28		26		2 100 €
DEVOPS Foundation	3 j	LYON		24		27		15			28		26		2 100 €
SCRUM - METHODES AGILES															
Module 1 : Sensibilisation aux Méthodes Agiles	2 j	PARIS			2			15				19			1 200 €
Module 2 : Introduction à SCRUM	2 j	PARIS				2			22		17			1	1 200 €
SCRUM Product Owner - PSPO	2 j	PARIS	6		16	6	18	2	6	26	7	5	9	7	1 550 €
SCRUM Master niveau 1 : PSM	2 j	PARIS	13	10	16	20	11	22	20		21	15	23	21	1 550 €
PROJECT MANAGEMENT DE PMI															
Project Management Professional (PMP) - cycle long - (inscrite au CPF)	6 j	certification													3 500 €
Project Management Professional (PMP) - cycle court- (inscrite au CPF)	5 j	certification		10	9	6		15	20		14	19	16		2 995 €
Révisions et Préparation à la certification PMI - PMP	2 j	certification					25						30		1 500 €
Certified Associate in Project Management (CAPM)	5 j	certification			9			22			14		23		2 950 €
CobIT															
CobIT 5 Foundation	3 j	certification			16							26			2 150 €
CobIT 5 Implementer	3 j	certification				14							19		2 250 €
CMMI															
CMMI L'Essentiel et la Mise en Œuvre	3 j		7				18				21		25		1 950 €

SUR-MESURE

	Durée		jan.	Fév.	mars	avril	mai	juin	juil.	août	sept.	oct.	nov.	déc.	€HT
MGT et ORGANISATION															
ITIL Sensibilisation	1 j														
ITIL Atelier : choisir un ou deux processus/fonction	1 j														
Serious Game sur le Management de projets - Control IT	1 j	sur demande uniquement - en intra entreprise - merci de nous contacter à info@valnaos.com tél : 01 86 95 20 48 our toute information													
Serious Game sur les process de la production IT - Bridge IT	1 j														

mise à jour le 15-03-2020 version 1.3



QUI SOMMES NOUS

Valnaos accompagne les entreprises à développer leurs compétences numériques pour la réussite de leur Transformation Digitale.

Nos clients bénéficient de formations pratiques avec une vue à 360° sur toutes les technologies existantes du Cloud Computing et du Big Data.

Valnaos est le 1er organisme de formation accrédité en France pour délivrer les formations certifiantes du Cloud Credential Council.

Valnaos c'est plus de 20 ans d'histoire, de rencontres, de témoignages, d'expertise dans l'informatique et plus particulièrement les milieux de la formation avec certification et du conseil en gestion des services IT.

REFERENCEMENT ET REFERENCES CLIENTS



Nous sommes recevables au **DataDock**. Valnaos répond favorablement à tous les critères qualité d'un organisme de formations selon le décret émis par le gouvernement. Le DataDock est une base de données qui permet à tous les OPCA Financeurs de prendre en charge les formations des cotisants.

Valnaos a obtenu la Certification Qualité des Organismes de Formation par BUREAU VERITAS, organisme certifié COFRAC.



Le FAFIEC nous a sélectionnés pour animer les formations CLOUD COMPUTING en action collective. 100% pris en charge selon leurs critères de financement.

La procédure administrative en action collective FAFIEC est ainsi simplifiée. Il suffit d'indiquer le code de la formation Cloud Computing pour faire votre demande de prise en charge. Tout est automatisé sur votre espace personnel. Inutile de joindre la convention, le programme et le devis !

© Valnaos - 37/39 Avenue Ledru Rollin - CS 11237 - 75750 PARIS CEDEX 12

Tél : 01 86 95 20 48 - www.valnaos.com - info@valnaos.com

RCS PARIS 818 615 569 - APE 8559A - N° TVA FR40 818 615 569 - N° Déclaration d'activité : 11 75 54475 75 Version 2020 - 1.2



Accrédités EXIN, ITPRENEURS pour délivrer les formations certifiantes du Cloud Credential Council, organisme international qui a pour mission de développer les compétences IT sur le Cloud et le Big Data. Le CCC est fondé par des experts IBM, AWS, HP, Deloitte....

ILS NOUS FONT CONFIANCE....





NOUS CONTACTER



37/39 Avenue Ledru Rollin

CS 11237

75570 PARIS CEDEX 12

info@valnaos.com

www.valnaos.com

Téléphone : +33 1 86 95 20 48 ou +33 6 64 82 64 63