

Professional Cloud Solutions Architect

Référence en action collective OPCO ATLAS : 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.

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

Prérequis et nombre minimum 4 et maximum 12 stagiaires

- Des connaissances en langue anglaise et mais une expérience dans la gestion du Système d'Information est conseillée ainsi qu'une certification TOGAF. Il est souhaitable d'avoir suivi et d'être certifié Cloud Technologie Associate (connaissance du Cloud – module socle)

Public

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

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

3 journées : 9h00-17h00 - 21 heures (Travail personnel non inclus) – dates/lieux : <https://www.valnaos.com/>

Moyens : pédagogiques, techniques et encadrement

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. 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 et l'accès Wifi. 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 sont proposés pour évaluer vos connaissances, compétences.
- QCM de 25 questions avec scénario en langue anglaise

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 - CaaS -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