

Simplifier ses usages informatiques grâce au Cloud Computing

Le Cloud Computing est devenu omniprésent dans notre quotidien à l'initiative des GAFAs, seulement l'adoption de ces technologies reste faible dans beaucoup d'entreprises.

Basé sur un concept révolutionnaire et 4 piliers essentiels qui sont : le libre-service, la scalabilité, la mutualisation et le paiement à l'usage, le cloud computing change les pratiques de gestion du système d'information des entreprises.

Cloud privé, public, souverain et SAAS, IAAS, PAAS sont les mots-clés de ce domaine.

Cette formation est destinée à des personnes souhaitant s'initier ou se lancer dans le cloud. Elle permettra de comprendre les modèles techniques à l'oeuvre derrière ce concept, de décrypter les offres et savoir identifier celles correspondant à votre besoin.

Objectifs

- Connaître les concepts du Cloud Computing, la virtualisation et les technologies associées
- Identifier les business économique du Cloud Computing et les aspects opérationnels et juridiques
- Maitriser les étapes pour réussir une migration en services Cloud (SaaS, PaaS, IaaS)
- Identifier la valeur ajoutée pour les métiers et l'IT, les risques d'une migration vers une approche Cloud - Maitriser les besoins en conformité et sécurité.

Prérequis et nombre minimum 4 et maximum 12 stagiaires

- Aucun pré-requis. Il est conseillé d'avoir une culture informatique depuis plus de 6 mois.

Public

- Tout employé d'une entreprise concerné par la simplification de ses usages informatiques grâce au Cloud Computing.

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

- 1 journée : 9h00-17h00 - 7 heures – dates/lieux : <https://www.valnaos.com/>

Moyens : pédagogiques, techniques et encadrement

Projection du cours sur vidéoprojecteur. Le support et la formation sont en langue française. Le support est livré sous PDF. Le cours est théorique à 70% et 30% 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. 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 sont proposés pour évaluer vos connaissances, compétences
- Pas d'examen
- Une attestation de formation est délivrée en fin de formation

Programme

- **Le Cloud Computing :**
 - Comparaison avec le IT traditionnel
 - Bénéfices et challenges du cloud
 - Modèles économiques
 - Caractéristiques du cloud (le libre-service, la scalabilité, la mutualisation et le paiement à l'usage)
 - Modèles de services et usages : SaaS, PaaS, IaaS et XaaS
 - Modèles de déploiement et usages : Cloud public, communautaire, privé, hybride, souverain
 - Acteurs du cloud : Amazon, Azure, IBM etc.
 - Acteurs français du cloud : OVH, Orange, CloudWatt etc.
 - Architecture de référence du cloud (NIST) et Terminologies
 - Le rôle du cloud dans la transformation digitale
- **La virtualisation**
 - Définition, concepts et lien avec le cloud computing
 - Bénéfices, challenges et risques
 - Types de virtualisations
 - Machines virtuelles vs. conteneurs
- **Risques liés aux cloud**
 - Sécurité, risque, conformité, gouvernance, régulations
 - Le modèle CIA (Confidentialité, Intégrité, Authenticité)
 - La gestion d'identité dans le cloud
 - Impact des caractéristiques intrinsèques du cloud
 - Impact de modèle de service (SaaS, PaaS, IaaS) : Solutions actuelles
 - Impact du modèle de déploiement (public, communautaire, privé, hybride, souverain)
 - Bonnes pratiques et recommandations générales
- **Préparer à l'adoption du cloud**
 - Stratégie et planning pour l'adoption du cloud
 - Solutions possibles selon les contraintes
 - Facteurs de succès, modèle de maturité
 - Phases pour l'adoption du cloud : Phase stratégique, Phase tactique, Phase opérationnelle
 - Choix du fournisseur du cloud, Signature de SLA et migration
 - Gestion de transition