

Simplifier ses usages informatiques grâce au Cloud Computing

Le Cloud Computing est devenu omniprésent dans notre quotidien à l'initiative des GAFA, 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
- Maîtriser 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 - Maîtriser les besoins en conformité et sécurité.

Prérequis

- 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

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

Déroulement pédagogique

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 et quizz pour valider les acquis de formation. Une attestation de formation est délivrée en fin de formation.

Déroulement de l'examen

- Pas d'examen

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