L’essentiel du cloud computing

Prix : 750 €HT

Durée : 1 jour

Code de Référence : CCESS

Catalogue Cloud Native et DevOps

Le Cloud Computing constitue aujourd’hui l’un des principaux leviers de transformation des systèmes d’information. Au-delà de la simple externalisation d’infrastructures, il permet aux organisations de gagner en agilité, en flexibilité et en capacité d’innovation, tout en faisant évoluer leurs modèles économiques, opérationnels et de gouvernance.

Dans un contexte marqué par l’essor des services managés, de l’IA, de la conteneurisation, du Serverless, des architectures hybrides et des exigences croissantes en matière de sécurité, de conformité et de souveraineté numérique, il devient indispensable de comprendre les fondamentaux du Cloud et ses implications concrètes pour l’entreprise.

Cette formation d’une journée propose une vision globale, structurée et opérationnelle du Cloud Computing. Elle permet aux participants d’identifier les principaux modèles de services et de déploiement, de comprendre les bénéfices et les limites du Cloud, d’analyser les enjeux juridiques, financiers, organisationnels et de sécurité, et de se repérer parmi les principaux acteurs du marché.

Objectifs de la formation

A l’issue de cette formation, vous serez capable de :

- Identifier les éléments fondamentaux, les modèles de services et de déploiement du Cloud
- Décrire les bénéfices et les enjeux (juridiques, sécurité, financiers) liés à l’adoption du Cloud
- Distinguer les principaux acteurs du marché SaaS, PaaS et IaaS et leurs offres clés
- Évaluer les impacts organisationnels du Cloud sur la DSI et les métiers
- Esquisser les bases d’une stratégie Cloud adaptée au contexte de son organisation

Public

Cette formation s'adresse aux architectes, chefs de projets, ingénieurs informatique (réseau, système, développement) et toute personne souhaitant acquérir une vision globale et opérationnelle du Cloud Computing.

Prérequis

Bonnes connaissances générales en informatique et réseaux

Programme de la formation

Les démonstrations, exemples et travaux pratiques sont donnés à titre indicatif et pourront être adaptés selon le contexte de la session.

Matinée – Cloud Computing : fondamentaux, bénéfices et enjeux
Chapitre 1 – Les fondamentaux du Cloud

- Les 5 caractéristiques d'un Cloud selon le NIST et l'ISO
- Modèles de services : SaaS, PaaS, IaaS, CaaS, FaaS
- Modèles de déploiement : Cloud privé, public, hybride
- L'évolution vers la conteneurisation (Docker, Kubernetes), les services managés et le Serverless

Exemple de travaux pratiques : étude de cas — présentation de différents cas d'usage des infrastructures Cloud

Chapitre 2 – Bénéfices et enjeux du Cloud

- Élasticité, flexibilité, agilité du cloud
- Enjeux juridiques, sécurité et conformité : RGPD, SecNumCloud, HDS, DORA, NIS2, Cloud Act, FISA…
- Enjeux financiers du Cloud : CapEx / OpEx, culture et démarche FinOps

Chapitre 3 – Tour d'horizon des acteurs du Cloud public

- SaaS : outils CRM (Salesforce), RH, collaboratifs (Microsoft 365, Google Workspace) ; défis d'interopérabilité
- PaaS : offres publiques et Open Source ; spécialisation vers le CaaS
- IaaS : briques fondamentales (compute, stockage, réseau…) ; hyperscalers AWS, Azure, GCP, OVHcloud, Scaleway, Outscale

Après-midi – Acteurs du marché, impacts organisationnels et stratégie Cloud
Chapitre 4 – Hybridation, souveraineté et Cloud privé

- Offres d'hybridation convergées : Azure Local, AWS Outposts…
- Initiatives souveraines et Cloud « souverain » : OVHcloud, Outscale, Scaleway, Orange Business, NumSpot, Bleu, S3NS…
- Les acteurs du cloud privé : OpenStack, Broadcom / VMware Cloud Foundation, Nutanix Cloud Platform, Red Hat OpenShift…

Chapitre 5 – Impact du Cloud sur l'organisation et les métiers

- Évolution des ESN et sociétés d'infogérance : construire vs provisionner, nouvelles activités

- Évolution de la DSI : DSI bimodale, Cloud Center of Excellence (CCoE), culture DevOps
- Transformation des métiers IT : nouveaux profils, nouvelles compétences, apparition de nouveaux métiers
- Applications Cloud natives vs héritées ; évolution des méthodes de développement

Chapitre 6 – Bases d'une stratégie Cloud

- Quel Cloud pour quel usage ? Définition d'un Business Case Cloud et identification les services éligibles
- La règle des 6 R (Rehost, Replatform, Repurchase, Refactor, Retire, Retain) ; principaux pièges à éviter
- Construction d'un Cloud privé et hybride : composants, défis techniques et organisationnels (interopérabilité, sécurité, performances…)

Exemple de travaux pratiques : étude de cas finale — analyse d'un contexte organisationnel et formulation d'orientations stratégiques Cloud

Méthodes pédagogiques

- Accompagnement théorique et pratique avec une pédagogie alliant apports conceptuels, démonstrations et mise en pratique immédiate par études de cas guidées.

- Le formateur s'appuie sur les expériences et le contexte des participants pour nourrir les échanges de cas concrets et de retours d'expérience ciblés.

Les supports de formation seront fournis aux participants au cours de la formation au format PDF.

Méthodes d'évaluation des acquis

En cours de formation :

- Points d'étapes réguliers du formateur ; QCM en fin de chapitres ; vérification des résultats lors des travaux pratiques

Après la formation « à chaud » :

- Questionnaire d'auto-évaluation des compétences et questionnaire de satisfaction, complétés individuellement en fin de session
- Le compte rendu formateur complété par le formateur

Après la formation « à froid » :

- Questionnaire de satisfaction complété individuellement quelques semaines après la session

Un certificat de réalisation de fin de formation est remis au stagiaire lui permettant de faire valoir le suivi de la formation.