

# CLOUD, LA SYNTHÈSE

Durée : 2 jours (14 heures)

## CONNAISSANCES PREALABLES

---

- Connaissances générales de l'environnement informatique.
- Compréhension des principes de fonctionnement d'un système d'information.
- Aucune expertise technique spécifique du Cloud n'est requise.

## PROFIL DES STAGIAIRES

---

- DSI et responsables informatiques.
- Responsables infrastructures et systèmes.
- Chefs de projets IT.
- Responsables sécurité des systèmes d'information.
- Consultants.
- Responsables métiers impliqués dans des projets de transformation numérique.
- Toute personne souhaitant comprendre les enjeux du Cloud Computing et de la souveraineté numérique.

## OBJECTIFS

---

À l'issue de la formation, les participants seront capables de :

- Comprendre les principes fondamentaux du Cloud Computing.
- Identifier les différents modèles de services et de déploiement Cloud.
- Analyser les bénéfices, contraintes et risques liés à l'adoption du Cloud.
- Comprendre les enjeux de sécurité, de gouvernance et de conformité.
- Évaluer les impacts de la souveraineté numérique sur les choix d'hébergement.
- Identifier les principales offres du marché et leurs spécificités.
- Participer à la définition d'une stratégie Cloud adaptée aux besoins de leur organisation.

## CERTIFICATION PREPAREE

---

Aucune

## METHODES PEDAGOGIQUES

---

- Apports théoriques illustrés par des retours d'expérience.
- Présentations interactives.
- Études de cas réels.
- Démonstrations.
- Travaux de réflexion en groupe.
- Mises en situation.
- Supports pédagogiques remis aux participants.

## FORMATEUR

---

- Consultant senior spécialisé en infrastructures Cloud, cybersécurité et gouvernance des systèmes d'information, disposant d'une expérience opérationnelle dans la conception, le déploiement et l'accompagnement de stratégies Cloud en environnement public, privé, hybride et souverain.

## METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

---

- Quiz de positionnement en début de formation.
- Exercices pratiques tout au long de la formation.
- Études de cas.
- Quiz final de validation des acquis.
- Débriefing collectif des travaux réalisés..

## CONTENU DU COURS

---

### Module 1 : Comprendre les fondamentaux du Cloud Computing (3h30)

#### Objectifs

- Comprendre les concepts fondamentaux du Cloud Computing.
- Identifier les bénéfices et les limites du modèle Cloud.
- Appréhender les évolutions du marché.

#### Contenu

##### Introduction au Cloud Computing

- Historique et évolution du Cloud.
- Les facteurs ayant favorisé son adoption.
- Les tendances du marché.

##### Les principes fondamentaux

- Mutualisation des ressources.
- Élasticité.
- Scalabilité.
- Haute disponibilité.
- Résilience.
- Facturation à l'usage.

##### Les avantages et limites

- Réduction des investissements.
- Agilité et rapidité de déploiement.
- Optimisation des coûts.
- Risques de dépendance fournisseur.
- Contraintes de gouvernance.

##### Mise en pratique

##### Atelier :

Analyse d'une infrastructure informatique traditionnelle et identification des bénéfices potentiels d'une migration vers le Cloud.

### Module 2 : Les modèles de services et de déploiement Cloud (3h30)

#### Objectifs

- Identifier les différents modèles de services Cloud.
- Comprendre les différents modes de déploiement.
- Choisir une approche adaptée aux besoins d'une organisation.

## Contenu

### Les modèles de services

#### IaaS

- Infrastructure as a Service.
- Cas d'usage.
- Avantages et limites.

#### PaaS

- Platform as a Service.
- Cas d'usage.
- Avantages et limites.

#### SaaS

- Software as a Service.
- Cas d'usage.
- Avantages et limites.

### Les modèles de déploiement

- Cloud public.
- Cloud privé.
- Cloud hybride.
- Multi-cloud.

### Critères de choix

- Performance.
- Sécurité.
- Coûts.
- Flexibilité.
- Contraintes réglementaires.

### Mise en pratique

#### Étude de cas :

Définir l'architecture Cloud la plus adaptée à différents scénarios d'entreprise.

## Module 3 : Sécurité, gouvernance et conformité dans le Cloud (3h30)

### Objectifs

- Comprendre les enjeux de sécurité liés au Cloud.
- Identifier les mécanismes de gouvernance.
- Appréhender les exigences réglementaires.

### Contenu

#### Sécurité dans le Cloud

- Modèle de responsabilité partagée.
- Gestion des identités et des accès.
- Chiffrement des données.
- Sauvegarde et reprise d'activité.
- Journalisation et supervision.

#### Gouvernance Cloud

- Pilotage des environnements Cloud.
- Gestion des risques.
- Contrôle des coûts.
- Introduction au FinOps.

#### Conformité réglementaire

- RGPD.
- Hébergement des données.
- Conservation et traçabilité.

- Audit et conformité.

### **Mise en pratique**

#### **Atelier :**

Identification des risques de sécurité et des mesures de protection adaptées à une architecture Cloud.

## **Module 4 : Souveraineté numérique et stratégie Cloud (3h30)**

### **Objectifs**

- Comprendre les enjeux de souveraineté numérique.
- Identifier les impacts réglementaires sur les projets Cloud.
- Construire une stratégie Cloud intégrant les exigences de maîtrise des données.

### **Contenu**

#### **Les enjeux de souveraineté numérique**

- Maîtrise des données sensibles.
- Dépendance technologique.
- Extraterritorialité des législations.

#### **Cadre réglementaire européen**

- RGPD.
- Data Act.
- NIS2.
- DORA.

#### **Panorama des offres Cloud**

Présentation des principaux acteurs :

- Amazon Web Services
- Microsoft Azure
- Google Cloud
- OVHcloud
- Scaleway

#### **Construire une stratégie Cloud responsable**

- Critères de sélection d'un fournisseur.
- Arbitrage entre performance, coûts et conformité.
- Bonnes pratiques pour limiter le verrouillage fournisseur (Vendor Lock-In).

### **Mise en pratique**

#### **Cas fil rouge :**

Élaborer une stratégie Cloud pour une organisation devant héberger des données sensibles tout en respectant des exigences de sécurité, de conformité et de souveraineté numérique.

Notre référent handicap se tient à votre disposition au [01.71.19.70.30](tel:01.71.19.70.30) ou par mail à <mailto:referent.handicap@edugroupe.com> pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.