

# Architectures Cloud d'entreprise

Découvrir les solutions

 Présentiel ou en classe à distance



3 jours (21 h)

Prix inter : 2.330,00 € HT

Réf.: SEM85

La formation "**Architectures Cloud d'entreprise**" offre un panorama complet des concepts fondamentaux du cloud, des **modèles IaaS**, **PaaS** et **SaaS**, jusqu'aux outils avancés comme **Open Stack** et les **conteneurs Docker**. Elle se distingue par son approche pratique : les participants déplacent eux-mêmes des infrastructures cloud, explorent des cas d'usage concrets, et découvrent les solutions des principaux fournisseurs comme AWS, Google Cloud et Azure.

En intégrant des aspects tels que la sécurité des données, la haute disponibilité et l'interopérabilité des environnements, cette formation permet de développer des compétences clés pour **concevoir**, **administrer** et **sécuriser des environnements**.

## A qui s'adresse cette formation ?



### Pour qui

- Architecte, chef de projets
- Toute personne souhaitant comprendre la notion de Cloud, et plus précisément les solutions de Cloud d'entreprise



### Prérequis

- Connaissance générale des systèmes d'informations

## Programme

### 1 - Présentation du Cloud

- Définition et portée
- Concepts fondamentaux du cloud
- Architecture SOA
- Retour historique sur le cloud
- Critères du NIST
- Différents types de Cloud (PaaS, IaaS, SaaS...)
- Cloud et hébergement traditionnel
- Cloud et Système d'Information
- Modèle économique
- Pertinence du passage au cloud

### 2 - Principaux acteurs du cloud

- Les offres actuelles du marché
- Amazon Web Services
- Google Cloud Platform
- Microsoft Azure
- Les autres acteurs
- Positionnement des acteurs

### **3 - Architecture du cloud**

- Elasticité du cloud
- Abstraction du calcul, du stockage (SDS) et du réseau (SDN...)
- Performance
- Gestion
- CMP

### **4 - Cloud privé**

- Architecture du cloud privé et hybride face au public
- Virtualisation et conteneurisation vs Cloud privé
- Pertinence économique
- OpenStack: architecture, gérer les identités, le stockage, le réseau et instances
- Kubernetes: introduction, orchestrer les conteneurs, YAML, Ingress...
- Cloud et sécurité

### **5 - Architecture des applications cloud**

- Microservices contre Monolithes, avantages et inconvénients des deux approches
- Approches hybrides, pet, cattle
- Mise à l'échelle intelligente, prédictive...
- Collecter et traiter les métriques
- HPA Kubernetes



#### **Les objectifs de la formation**

- Connaître les possibilités des solutions de Cloud, ainsi que les contraintes de mise en oeuvre
- Disposer d'un panorama des technologies Open Source disponibles
- Savoir exploiter les fonctionnalités de gestion d'une infrastructure de ressources distribuées
- Comprendre comment tirer parti de l'industrialisation induite par ces solutions
- Savoir mener un projet de création d'un Cloud privé
- Être en mesure de maîtriser les aspects relatifs à la sécurité de l'information



#### **Evaluation**

- Cette formation fait l'objet d'une évaluation formative.



#### **Les points forts de la formation**

- Un tour d'horizon des solutions Cloud existantes sur le marché et des contraintes de mise en oeuvre.
- Un séminaire au contenu étayé d'exemples concrets et de nombreux retours terrain.
- 82% des participants à cette formation se sont déclarés satisfaits ou très satisfaits au cours des 12 derniers mois.



## Dates et villes 2026 - Référence SEM85



Dernières places disponibles



Session garantie

### A distance

du 13 avr. au 15 avr.

du 7 oct. au 9 oct.

du 29 juin au 1 juil.

du 23 nov. au 25 nov.

### Paris

du 13 avr. au 15 avr.

du 7 oct. au 9 oct.

du 29 juin au 1 juil.

du 23 nov. au 25 nov.