

Amazon Web Services : intermédiaire

Construire une architecture fiable et évolutive avec AWS en contrôlant ses coûts

Filière : **DevOps & Infrastructure** Sous-filière : **Cloud / IaaS / PaaS**

RÉFÉRENCE

AWS02

DURÉE

3 JOURS (21H)

PRIX UNITAIRE HT

1 960 €

Description

Amazon Web Services est un acteur incontournable dans le domaine du Cloud Computing : c'est le premier acteur historique à avoir lancé des services d'infrastructure en tant que service, 100% pilotés par des interfaces de programmation (API).

Le Cloud AWS apporte de nouveaux concepts qu'il est nécessaire de maîtriser afin de construire une architecture fiable et évolutive tout en contrôlant ses coûts.

Objectifs pédagogiques

- Construire une architecture Cloud sur AWS, du legacy au microservice
- Découvrir des solutions PaaS pouvant remplacer les outils legacy
- Mettre en place un workflow de l'environnement de développement à la production en passant par le test

Public cible

Architecte réseau, développeur

Pré-requis

Maîtriser les bases de réseau (type Cisco CCNA1), terminal (bash) et algorithmique (au moins un langage de programmation parmi Java, JS, .NET, PHP, Python, Ruby, Go ou C++)

Modalités d'évaluation

L'évaluation des acquis se fait tout au long de la session au travers d'ateliers de mise en pratique des notions et concepts abordés pendant la formation.

OXiane Institut

98 avenue du général Leclerc
92100 Boulogne-Billancourt

RCS Nanterre 430 112 250 000 21 / Code NAF 6202A
Organisme de formation N° 11 92 16 52 492

Méthodes pédagogiques

50 % théorie / 50 % pratique, retours d'expérience, démonstrations

Programme de la formation

Introduction

- Rappel des notions Cloud public, Cloud privé, Cloud hybride
- Rappel des notions IaaS, PaaS, SaaS et On Premises
- Présentation générale du Cloud AWS

Construction d'une architecture Cloud

- Concepts de base du VPC : Subnets, Security Groups, ACLs
- EC2 : de la machine virtuelle à l'instance à la demande
- Les autres services EC2 permettant de faire fonctionner un cluster d'instances : ELB, Auto Scaling
- Architecture microservices avec Docker et ECS

Sécurité

- Droits d'accès avec IAM
- Sécurité de l'hébergement avec WAF

Rationaliser l'infrastructure et la faire grandir à l'infini grâce aux offres PaaS de AWS

- Services de base de données
- Services de stockage

L'exploitation de votre nouvelle architecture Cloud

- Monitoring
- Gestion des logs

Workflow de mise en production

- Du développement au déploiement, les différentes étapes avec CodeBuild, CloudFormation et CodePipeline

Qualité

Cette formation est accessible aux personnes en situation de handicap, nous contacter en cas de besoin d'informations complémentaires.



Programme mis à jour le **29 janvier 2024**

OXiane Institut

98 avenue du général Leclerc
92100 Boulogne-Billancourt

RCS Nanterre 430 112 250 000 21 / Code NAF 6202A
Organisme de formation N° 11 92 16 52 492