



# Amazon Web Services

Mise à jour nov. 2023

**Durée** 3 jours (21 heures)

« Délai d'accès maximum 1 mois »

01 juil.-03 juil.  
18 sept.-20 sept.  
18 nov.-20 nov.

Nantes / Rennes : 1985 € HT  
Brest / Le Mans : 1985 € HT  
Certification : NON

## OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Découvrir et utiliser l'infrastructure Amazon Web Services pour apprendre à créer et gérer des serveurs virtualisés dans le Cloud.

## PARTICIPANTS

- Professionnels It.

## PRE-REQUIS

- Connaissances de base d'un système Linux/Unix sous Windows et des réseaux.

## MOYENS PEDAGOGIQUES

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants sous forme de
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle
- Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques.
- Remise d'un support de cours.

## MODALITES D'EVALUATION

- Feuille de présence signée en demi-journée,
- Evaluation des acquis tout au long de la formation,
- Questionnaire de satisfaction,
- Positionnement préalable oral ou écrit,
- Evaluation formative tout au long de la formation,
- Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles,
- Sanction finale : Certificat de réalisation, certification éligible au RS selon l'obtention du résultat par le stagiaire

## MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs, d'un vidéo projecteur d'un tableau blanc et de paperboard. Nous préconisons 8 personnes maximum par action de formation en présentiel

## MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES EN CAS DE FORMATION DISTANCIELLE

- A l'aide d'un logiciel comme Teams, Zoom etc... un micro et éventuellement une caméra pour l'apprenant,
- suivez une formation uniquement synchrone en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise.
- L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, labs) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré. Nous préconisons 4 personnes maximum par action de formation en classe à distance

## ORGANISATION

- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 14h à 17h30.

## PROFIL FORMATEUR

- Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention
- Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité.

## A L'ATTENTION DES PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

- Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

## Programme de formation

### Introduction à AWS (06h45)

- Notions importantes
- Présentation et rôle des API et SDK
- Les interfaces des offres PaaS
- CloudApp et CloudPlatform
- Les possibilités d'AWS d'Amazon
- La console Amazon
- Les outils pour EC2, S3 et SQS
- Modèle de sécurité

### Les coûts d'utilisation (03h15)

- Modèles des comptes et modèle de cout (quota d'utilisation gratuite)
- Principe de Consolidated Account
- Quels sont les éléments qui font varier les coûts ?
- Suivi et analyse

### Utilisation des composants (03h15)

- Présentation des services EC2, S3, SQS, RDS
- Le lien avec les applications Java
- Mise en pratique des composants
- Services VPS et Beanstalk (Tomcat as a Service) et de leur modèle de programmation

### Industrialisation et pratiques devOps (04h15)

- L'importance de la traçabilité et de la répétabilité
- Infrastructure as Code (IaC)
- Bien utilise les outils proposés
- A quoi servent les architectures Cloud ?
- Notions de Cloud-Init et de UserData

### Création d'images Cloud AMI (03h15)

- Les images virtuelles
- Création d'AMI avec Amazon
- Intégrer avec la Software Factory
- Usine à création d'images en mode Saas