


## Amazon Web Services (AWS) - Fondamentaux techniques

Connaître les bases d'AWS : concepts, outils, services

 Présentiel ou en classe à distance

Durée : 1 jour ( 7 h)

Réf. : CC311

Prix inter : 810,00 € HT

Formation officielle



La plate-forme AWS proposée par le géant américain Amazon regroupe des dizaines de services cloud répartis en différentes familles telles que le stockage, le calcul, l'analyse de données ou encore les outils pour développeurs. Ces services qui présentent la particularité d'être facturés à l'utilisation, sont aujourd'hui utilisés par des millions d'entreprises et organisations dans le monde parmi lesquelles de nombreux acteurs de la nouvelle économie (Spotify, Shazam, AirBnB ou encore Netflix). L'objet de cette formation est de présenter les concepts de base d'AWS et les principaux produits et services disponibles. A l'issue de cette journée, les participants seront en mesure de prendre des décisions quant à l'éventuel recours aux services proposés.

Cette formation prépare à la certification AWS Certified Solutions Architect - niveau Associate.

### Les objectifs de la formation

- Décrire la terminologie et les concepts liés aux services AWS et naviguer dans AWS Management Console
- Pouvoir articuler les concepts clés des mesures de sécurité AWS et AWS Identity and Access Management (IAM)
- Être capable de distinguer plusieurs services de calcul AWS, notamment Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), AWS Lambda, Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) et Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS)
- Comprendre les offres de base de données et de stockage AWS, y compris Amazon Relational Database Service (Amazon RDS), Amazon DynamoDB et Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)
- Pouvoir explorer les services de mise en réseau AWS
- Comprendre comment accéder et configurer les fonctionnalités de surveillance Amazon CloudWatch

### A qui s'adresse cette formation ?

#### Pour qui

- Personnes chargées d'articuler les avantages techniques des services AWS aux clients
- Administrateurs SysOps, architectes de solutions, développeurs

#### Prérequis

- Posséder une expérience en informatique
- Connaissance de base des architectures et composants courants des centres de données (serveurs, réseau, bases de données, applications, etc.)

- Disposer d'une première expérience d'AWS ou avoir suivi la formation "[Amazon Web Services \(AWS\) - Cloud Practitioner \(CC309\)](#)"
- [Disposez-vous des compétences nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !](#)

## Programme

### 1 - Introduction à Amazon Web Services

- Introduction au cloud AWS
- Sécurité dans le cloud AWS
- Hébergement de l'application d'annuaire des employés dans AWS

### 2 - Calcul AWS

- Calcul en tant que service dans AWS
  - Introduction à Amazon Elastic Compute Cloud
  - Cycle de vie de l'instance Amazon EC2
  - Services de conteneur AWS
  - Qu'est-ce que le sans serveur ?
  - Présentation d'AWS Lambda
  - Choisir le bon service de calcul
- Atelier :

Lancer l'application d'annuaire des employés sur Amazon EC2

### 3 - Mise en réseau AWS

- Mise en réseau dans AWS
  - Introduction à Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)
  - Routage Amazon VPC
  - Sécurité Amazon VPC
- Atelier :

Création d'un VPC et lancement d'une application Web dans une instance Amazon EC2

### 4 - Stockage AWS

- Types de stockage AWS
  - Stockage d'instance Amazon EC2 et Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)
  - Stockage d'objets avec Amazon S3
  - Choisir le bon service de stockage
- Atelier :

Créer un compartiment Amazon S3

### 5 - Bases de données

- Explorer les bases de données dans AWS
- Service de base de données relationnelle Amazon
- Bases de données spécialement conçues
- Introduction à Amazon DynamoDB
- Choisir le bon service de base de données AWS

Atelier :

Configurer une application Web pour utiliser un compartiment Amazon S3 et une table DynamoDB

## 6 - Surveillance, optimisation et sans serveur (serverless)

- Surveillance
- Optimisation
- Architecture d'application d'annuaire d'employés alternative sans serveur

Atelier :

Configurer la haute disponibilité pour votre application

## 7 - Conclusion

### Après la session

- Un quiz pédagogique pour évaluer vos acquis et approfondir les sujets de votre choix
- Des vidéos-tutos pour vous accompagner dans la mise en oeuvre de vos acquis
- Des vidéocasts pour revenir sur les points clés de la formation

### Evaluation

- Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.

### Les points forts de la formation

- Cette formation combine des phases d'exposés théoriques et des ateliers pratiques. Elle permet aux participants de tester de nouvelles compétences et de les appliquer à leur environnement de travail grâce à différents exercices pratiques.
- Les participants découvriront les produits, services et solutions communes d'AWS. Ils apprendront les bases de l'identification des services AWS pour pouvoir prendre des décisions éclairées par rapport aux solutions informatiques en fonction de leurs besoins métier.
- Des consultants formateurs experts : les instructeurs sont certifiés pédagogiquement par Amazon Web Services, et disposent de la certification requise du niveau concerné par la formation.
- La qualité d'une formation officielle AWS (support de cours numérique en anglais).
- 100% des participants à cette formation se sont déclarés satisfaits ou très satisfaits au cours des 12 derniers mois.



**Strasbourg**

le 20 sept.