

Programme de formation Amazon Web Services (AWS): Architecture

• Objectifs

Cette formation Architecture AWS de 3 jours fournira aux apprenants les bases pour construire une infrastructure Amazon Web Services. Ils apprendront à optimiser l'utilisation de l'offre AWS, en comprenant comment l'ensemble des services de la plateforme s'insèrent dans une solution basée sur le Cloud. Les meilleures pratiques d'architecture leur seront présentées, afin qu'ils soient en mesure d'implémenter la solution quel que soit le domaine d'activité ou la taille de l'organisation dans laquelle ils évoluent. A travers des études de cas et des retours d'expérience, les participants acquièrent l'ensemble des connaissances et compétences pour mettre AWS en oeuvre efficacement à l'issue de cette formation.

• Pré requis

Avoir suivi notre formation AWS :
les fondamentaux ou
connaissances équivalentes

• Durée

3 jours

• Public

Administrateurs, Architectes,
Développeurs, Ingénieurs

• Plan de formation

Formation AWS Architecture
Optimisez votre infrastructure AWS grâce à notre formation de 3 jours !
Cette formation de 3 jours fournira aux apprenants les bases pour construire une infrastructure Amazon Web Services. Ils apprendront à optimiser l'utilisation de l'offre AWS, en comprenant comment l'ensemble des services de la plateforme s'insèrent dans une solution basée sur le Cloud. Les meilleures pratiques d'architecture leur seront présentées, afin qu'ils soient en mesure d'implémenter la solution quel que soit le domaine d'activité ou la taille de l'organisation dans laquelle ils évoluent. A travers des études de cas et des retours d'expérience, les participants acquièrent l'ensemble des connaissances et compétences pour mettre AWS en oeuvre efficacement à l'issue de cette formation.
Durée : 3 jours
Public : architectes, ingénieurs
Prérequis : Il est recommandé d'avoir suivi la formation d'introduction à AWS ou de posséder des connaissances équivalentes.

Introduction à la formation AWS Architecture

Présentation générale et objectifs de cette formation AWS
Retour sur les avantages et inconvénients des solutions Cloud
Les concepts fondamentaux d'AWS
Vue d'ensemble des produits et services AWS
Introduction au Well-Architected Framework
Considérations pour l'hébergement web dans AWS
Utiliser la Management Console

Les services AWS S3 et EC2

Conception d'une architecture simple S3 / Glacier
Comment choisir une région
Présentation et ajout du service EC2 (AMI, EBS, EFS)

Base de données

Intégration de services : RDS vs. DynamoDB

Services réseaux sur AWS

Concepts Amazon Virtual Private Cloud (VPC)



Direct Connect
Équilibrage de charge avec Elastic Load
Balancing
Amazon Route 53
AWS Transit Gateway
Sécurité des réseaux

Gestion des identités et accès

Gérer les utilisateurs, groupes et rôles
Services IAM
Cognito
Organisations

Elasticité, haute-disponibilité et supervision

Cloudwatch et Cloudtrail
Scalabilité des architectures et bases de
données

Automatisation

CloudFormation
Opsworks
Elastic Beanstalk
AWS Systems Manager

Caching

AWS Cloudfront
AWS ElastiCache et DynamoDB Accelerator

Conception d'une architecture découplée avec SQS et SNS

Architectures Microservices et serverless

La conteneurisation sur AWS avec ECS
Serverless : AWS Lambda et AWS Step
Functions

RTO/RPO et stratégie de sauvegarde

AWS Storage Gateway