

# AWS – Architecting on Amazon Web Services

## Description

Découvrez, grâce à une série de scénarios de cas d'utilisation et d'apprentissage pratique, comment identifier les services et fonctions nécessaires pour créer des solutions informatiques résilientes, sécurisées et hautement disponibles dans le Cloud AWS.

## Contenu du cours

### Jour 1

- Présentation du Well Architect Framework et des avantages du cloud
- La gestion des comptes AWS, IAM, Organisation
- Réseaux Part 1 VPC, Internet Gateway, Nat, sécurité
- Ajout du service Compute, EC2, Lambda, stockage EBS

### Jour 2

- Services de Stockage, S3, EFS, Outils de migration
- Services de base de données, RDS, DynamoDB, Redshift, Elasticache
- Elasticité, HA et Monitoring CloudWatch, Autoscalin
- Automatisation avec CloudFormation, System Manager
- Conteneurs, microservices, EKS, Fargate

### Jour 3

- Réseau Part 2, VPC endpoints, Transit Gateway, Route 53
- Déployer des applications Serverless, API Gateway, SQS, SNS, KinesisServices Edge, CloudFront, DDos Protection, Global Accelerator
- RT0/RPO mise en place d'une stratégie de sauvegarde

## Documentation

- Support de cours numérique inclus

## Profils des participants

- Architectes de solutions
- Ingénieurs en conception de solutions
- Développeurs en quête de connaissances sur la conception des architectures AWS

## Connaissances Préalables

- Avoir suivi le cours [AWS Cloud Practitioner Essentials](#)
- Avoir une expérience pratique des systèmes distribués
- Maîtriser les concepts généraux des réseaux
- Maîtriser l'adressage IP
- Avoir une connaissance pratique des architectures à plusieurs niveaux

## Objectifs

- Identifier les pratiques de bases de la conception d'architectures AWS
- Identifier les services et fonctions nécessaires pour créer des solutions informatiques résilientes, sécurisées et hautement disponibles dans le Cloud AWS
- Apprendre à concevoir des solutions informatiques optimales basées sur des scénarios concrets, à l'aide d'AWS Well-Architected Framework
- Explorer les services AWS dédiés à la sécurité des comptes, aux réseaux, au calcul, au stockage, aux bases de données, à la surveillance, à l'automatisation, aux conteneurs, aux architectures sans serveur, aux services en périphérie ainsi qu'à la sauvegarde et à la restauration

**Niveau**

Avancé

**Prix de l'inscription en Virtuel (CHF)**

2550

**Durée (Nombre de Jours)**

3

**Reference**

AWS-101