

# AWS – Developing on Amazon Web Services

## Description

Cette formation permet aux participants de concevoir et développer des applications basées sur AWS qui soient à la fois sécurisées, fiables et évolutives.

Sont abordés lors de cette formation les concepts fondamentaux et les bases de la programmation pour le développement d'applications sur AWS. Les participants apprennent à exploiter les bibliothèques de codes, les kits de développement logiciel (SDK) et les boîtes à outils pour environnements de développement AWS, afin d'être en mesure de développer et déployer efficacement leur code sur la plate-forme AWS.

### Prix de l'inscription en Présentiel (CHF)

2600

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

2600

### Contenu du cours

#### Jour 1 : Établir les Fondations

- Introduction au Développement sur AWS
- Choisir un Système de Stockage de Données
- Développer des Solutions de Stockage avec Amazon S3
- Développer des Solutions NoSQL Flexibles avec Amazon DynamoDB

#### Jour 2 : Connecter les Applications et les Données avec un Traitement Axé sur les Événements

- Travailler avec les Événements
- Développer des Solutions Axées sur les Événements avec Amazon Kinesis Streams
- Développer des Solutions Axées sur les Événements avec Amazon SWF, Amazon SQS et Amazon SNS
- Développer des Solutions Axées sur les Événements avec AWS Lambda

#### Jour 3 : Développer et Déployer des Applications Sécurisées et Évolutives

- Développer des Applications Sécurisées
- Mettre en Cache des Informations pour l'Évolutivité
- Surveiller Votre Application et les Ressources AWS avec Amazon CloudWatch
- Déployer des Applications avec AWS Elastic Beanstalk et AWS CloudFormation

### Lab / Exercices

- Laboratoires officiels AWS

### Documentation

- Support de cours numérique inclus

### Examen

- Cette formation vous prépare à la certification : **AWS Certified Developer - Associate**

### Profils des participants

- Développeurs

### **Connaissances Préalables**

- Familiarité avec les services AWS
- Une connaissance pratique de Java, C#/.Net ou Python

### **Objectifs**

- Configurer le kit de développement AWS et les informations d'identification du développeur pour Java, C#/.Net, Python et JavaScript
- Utiliser le kit de développement AWS pour interagir avec les services AWS et développer des solutions
- Utiliser Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) et Amazon DynamoDB comme systèmes de stockage de données
- Intégrer des applications et des données en utilisant Amazon Kinesis, AWS Lambda, Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS), Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) et Amazon Simple Workflow Service (Amazon SWF)
- Utiliser AWS Identity and Access Management (IAM) pour l'authentification des services
- Utiliser le Framework d'Identité Web et Amazon Cognito pour l'authentification des utilisateurs
- Utiliser Amazon ElastiCache et Amazon CloudFront pour améliorer la scalabilité de l'application
- Déployer des applications en utilisant AWS Elastic Beanstalk et AWS CloudFormation

### **Niveau**

Intermédiaire

### **Durée (Nombre de Jours)**

3

### **Reference**

AWS-05