

## **AWS : DÉVELOPPEMENT**

### **CODE STAGE : AWS004**

#### OBJECTIFS

Le cours de développement sur AWS a pour but de vous aider à 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.

#### DURÉE

3 jours

#### PUBLIC

Développeurs de logiciel niveau intermédiaire  
Architectes en conception logicielle

#### PRÉ-REQUIS

avoir de solides connaissances en développement logiciel ;  
de maîtriser les concepts du cloud computing ;  
avoir des connaissances de base en .NET (C#) ou Java.  
Aucune expérience préalable sur AWS est requise.

#### PROGRAMME

A la fin de ce cours, vous aurez acquis les compétences suivantes :

Configuration du kit SDK AWS et des informations d'authentification pour Java, C#/.Net, Python et JavaScript

Utilisation du kit SDK AWS pour interagir avec les services AWS et développer des solutions

Utilisation d'AWS Identity and Access Management (IAM) pour gérer

lcode2utf('8217',0)authentification au service

Utilisation dcode2utf('8217',0)Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) et Amazon DynamoDB comme magasins de données

Intégration des applications et données avec AWS Lambda, Amazon API Gateway, Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS), Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) et AWS StepFunctions

Utilisation de Web Identity Framework et Amazon Cognito pour gérer lcode2utf('8217',0)authentification des utilisateurs

Utilisation dcode2utf('8217',0)Amazon ElastiCache pour améliorer lcode2utf('8217',0)évolutivité dcode2utf('8217',0)une application

Utilisation des conteneurs dans le processus de développement applicatif

Mettre oeuvre un pipeline dcode2utf('8217',0)intégration et de déploiement en continu (CI/CD) pour déployer des applications sur AWS

Programme:

Journée 1: Introduction et développement autour du modèle de stockage des données

Introduction à AWS

Présentation du développement sur AWS

Introduction à IAM

Introduction à lcode2utf('8217',0)atelier de développement

Développement de solutions de stockage avec Amazon S3

Journée 2: Développement événementiel et modèle d'ingestion des données

Développement de solutions NoSQL flexibles avec Amazon DynamoDB

Développement de solutions avec AWS Lambda

Développement de solutions avec Amazon API Gateway

Développement de solutions avec Amazon SQS et Amazon SNS

Développement de solutions avec AWS Step Functions



Journée 3: bonnes pratiques pour le développement (Sécurité, Performance, Résilience, Compteurs, Déploiement)

Mise en cache `dcode2utf('8217',0)` informations pour favoriser `lcode2utf('8217',0)` évolutivité

Démarrage avec les conteneurs

Développer des solutions sécurisées

Développer des applications de bout en bout

