

# **ARCHITECTURE SUR AWS**

## **CODE STAGE : AWS002**

### **OBJECTIFS**

Employer les modèles d'architecture de solutions courantes sur AWS : applications Web, traitement par lot et hébergement d'applications informatiques interne

Utiliser les composants et les fonctionnalités de conception pour garantir évolutivité, élasticité et haute disponibilité

Concevoir des solutions intégrant des fonctions de sécurité, d'authentification et d'autorisation avec AWS

Identifier les procédures de migration vers le cloud

Concevoir des solutions en optimisant les coûts

### **DURÉE**

3 jours

### **PUBLIC**

Responsables de la conception de l'infrastructure de cloud et des architectures de référence

Ingénieurs système et développeurs chargés de la conception et de l'implémentation d'architectures sur AWS.

### **PRÉ-REQUIS**

Savoir exploiter les systèmes distribués

Maîtriser les concepts généraux de la mise en réseau

Savoir exploiter les architectures à plusieurs niveaux

Maîtriser les concepts du cloud computing

Ou avoir suivi la formation AWS002

### **PROGRAMME**

Jour 1

Présentation du Well Architect Framework et des avantages du cloud

Conception d'une architecture simple S3, Glacier et comment choisir une Région

Ajout du service Compute EC2 dans l'architecture

Intégration de services base de données RDS et DynamoDB

Intégration de services Réseaux Part 1 VPC, Internet Gateway, Nat

Jour 2

Réseau Part 2 Direct Connect, VPN, VPC Endpoint, Transit Gateway

Gestion des accès et des identités IAM

Elasticité, HA et Monitoring CloudWatch, Autoscaling

Automatisation avec CloudFormation, System Manager et OpsWorks

Jour 3

Caching CloudFront, Elasticache

Concevoir une architecture découplée avec SQS, SNS

Déployer des applications Serverless, microservice ECS, Lambda

RTO/RPO mise en place d'une stratégie de sauvegarde

