

# Formation AWS - Architecte Solutions (Niveau Avancé)

## **Informations**

Durée: 4 jours (28h.)

Tarif\*: Nous consulter

Réf: AWAA

Niveau: Difficile

intra

Mise à jour le 02/10/25

\*tarif valable jusqu'au 31/12/2025

## **Prochaines sessions**

Contactez-nous pour connaitre nos futures sessions.

## **Pré-requis**

- Avoir suivi la formation Architecte AWS – Niveau Fondamental ou équivalent
- Maîtriser les services de base (EC2, S3, RDS, VPC, IAM)
- Expérience pratique avec AWS (6 mois minimum recommandé)

# **Objectifs**

## Objectifs pédagogiques :

- Approfondir les concepts d'architecture distribuée sur AWS
- Maîtriser les services avancés de compute, réseau, sécurité et bases de données
- Concevoir des solutions multi-régions, tolérantes aux pannes et scalables
- Appliquer le Well-Architected Framework à des cas réels
- Se préparer à la certification Solutions Architect Professional

## Objectifs opérationnels :

 Concevoir, déployer et auditer des architectures AWS avancées combinant haute disponibilité, sécurité multi-comptes, résilience multi-régions, optimisation coûts et performance, tout en mettant en œuvre l'automatisation (IaC) et les bonnes pratiques du Well-Architected Framework.

# **Programme**

# Jour 1 - Architectures distribuées et multi-comptes

# **Approfondissement du Well-Architected Framework**

Focus sur les piliers Sécurité, Fiabilité et Optimisation des coûts

#### Architectures multi-comptes et multi-VPC

AWS Organizations : gestion centralisée Service Control Policies (SCP) Transit Gateway pour l'interconnexion de VPC

#### Gestion des identités à grande échelle

Federation et SSO (AWS IAM Identity Center)

Cross-account IAM roles

Atelier pratique : mise en place d'une architecture multi-comptes avec Transit Gateway et gouvernance via Organizations

# Jour 2 - Automatisation et Infrastructure as Code

#### CloudFormation avancé

Templates imbriqués StackSets pour déploiement multi-comptes et multi-régions

#### **AWS CDK**

Présentation et différences avec CloudFormation Exemple de stacks avec TypeScript/Python

#### **Terraform sur AWS**

Bonnes pratiques et organisation des modules Atelier pratique : automatiser le déploiement d'une architecture 3-tier avec CloudFormation et CDK



# Formation AWS - Architecte Solutions (Niveau Avancé)

# Jour 3 - Sécurité, résilience et conformité avancées

#### Sécurité réseau avancée

AWS WAF et AWS Shield (protection DDoS) Network Firewall

#### Détection et surveillance

GuardDuty, Inspector et Security Hub

## Plan de continuité et reprise après sinistre (DRP)

Multi-Région : stratégies actives/actives et actives/passives Sauvegardes multi-AZ et cross-region replication Atelier pratique : mise en place d'une architecture sécurisée avec WAF et GuardDuty

# Jour 4 - Étude de cas et préparation certification

### Cas pratiques complexes

Architecture SaaS mondiale multi-régions Migration d'applications critiques vers AWS

## Monitoring et optimisation

CloudWatch avancé (Logs Insights, Anomaly Detection)
Cost Explorer et Budgets pour optimisation

## Préparation à la certification Solutions Architect - Professional

Exemples de questions et méthodologie Atelier final : conception et présentation d'une architecture avancée répondant à des besoins réels (sécurité, scalabilité, performance, coûts)