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 31/12/2026

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)