Formation AWS – Well-Architected Framework

Informations

Durée : 3 jours (21h.)

Tarif* : Nous consulter

Réf : AWWA

Niveau : Moyen

intra

Mise à jour le 18/12/25

*tarif valable jusqu'au 31/12/2026

Prochaines sessions

Contactez-nous pour connaitre nos futures sessions.

Pré-requis

- Connaissances de base en services AWS (EC2, S3, RDS, IAM, VPC)
- Avoir suivi la formation Architecte AWS – Niveau Fondamental (recommandé)
- Notions en optimisation de coûts et sécurité cloud souhaitées

Objectifs

Objectifs pédagogiques :

- Découvrir les 6 piliers du Well-Architected Framework (sécurité, fiabilité, performance, optimisation coûts, durabilité, excellence opérationnelle)
- Apprendre à évaluer une architecture AWS avec l'outil Well-Architected Tool
- Mettre en œuvre les meilleures pratiques pour améliorer les workloads existants
- Appliquer une méthodologie d'amélioration continue dans la conception d'architectures

Objectifs opérationnels :

- Réaliser une évaluation complète de l'architecture AWS d'un projet ou workload, à l'aide de l'outil Well-Architected, identifier les faiblesses et risques selon les six piliers d'AWS, et proposer un plan d'action pour améliorer la sécurité, la fiabilité, la performance, la durabilité et optimiser les coûts tout en assurant une gouvernance adaptée.

Programme

Jour 1 – Introduction et piliers fondamentaux

Présentation du Well-Architected Framework

Les 6 piliers : Excellence opérationnelle, Sécurité, Fiabilité, Performance, Optimisation des coûts, Durabilité
Méthodologie d'évaluation des workloads
Utilisation de l'outil AWS Well-Architected Tool

Pilier Excellence Opérationnelle

Documentation, monitoring, automatisation
Gestion du changement et feedback loops

Pilier Sécurité

Gestion des identités et accès (IAM)
Détection des menaces (GuardDuty, Inspector)
Protection des données avec KMS et CloudHSM
Atelier pratique : évaluer une architecture simple avec le Well-Architected Tool et proposer des remédiations

Jour 2 – Fiabilité et Performance

Pilier Fiabilité

Tolérance aux pannes (Multi-AZ, Multi-Région)
Sauvegardes et reprise après sinistre
Test de résilience (chaos engineering, AWS Fault Injection Simulator)

Pilier Performance

Choix des services de calcul (EC2 vs Lambda vs Fargate)
Optimisation réseau : VPC, placement groups, Global Accelerator

Stockage performant : EBS io2, Aurora, ElastiCache
Atelier pratique : amélioration d'une architecture existante pour augmenter sa résilience et ses performances

Jour 3 – Optimisation, durabilité et cas d'usage

Pilier Optimisation des coûts

Choix entre On-Demand, Reserved Instances, Savings Plans, Spot
Monitoring des coûts avec Cost Explorer et Trusted Advisor

Pilier Durabilité

Bonnes pratiques pour réduire l'empreinte carbone
Services éco-efficients : Lambda, S3 Intelligent Tiering

Études de cas

PME : optimiser une application e-commerce
Grande entreprise : conception d'une plateforme SaaS multi-régions
Atelier final : audit complet d'un workload avec l'outil Well-Architected, restitution des écarts et plan d'amélioration