

## 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 connaître 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