

Mis à jour le 20/01/2026

S'inscrire

# Formation AWS Certified Solutions Architect - Associate

ALL-IN-ONE : EXAMEN INCLUS AU TARIF

3 jours (21 heures)

## Présentation

La certification AWS Certified Solutions Architect - Associate valide votre capacité à concevoir des architectures sécurisées, résilientes et optimisées en coûts sur AWS. La formation cible des cas d'usage concrets : migration d'applications, haute disponibilité, stockage et mise en réseau.

Lors de notre formation, vous apprendrez à sélectionner les bons services (compute, storage, network, security) et à justifier vos choix selon les exigences métier. L'approche est centrée sur les patterns d'architecture, les bonnes pratiques Well-Architected et les pièges fréquents de l'examen.

Chaque module alterne démos et ateliers dans la console et en CLI : VPC, IAM, EC2, ALB, Auto Scaling, RDS, S3, CloudFront, CloudWatch. Livrables : un mémo d'architecture, des checklists de sécurité/coûts, et une série de questions type examen corrigées.

## Objectifs

- Concevoir une architecture AWS hautement disponible et tolérante aux pannes.
- Configurer le réseau (VPC, subnets, routage) et la connectivité hybride.
- Mettre en place l'identité et la sécurité (IAM, KMS, bonnes pratiques).
- Choisir les services de stockage et bases de données adaptés aux besoins.
- Optimiser performance, coûts et observabilité (CloudWatch, tagging, budgets).

## Public visé

- Architectes et ingénieurs cloud
- Administrateurs systèmes/ops en transition vers AWS

- Développeurs souhaitant industrialiser le déploiement sur AWS
- Chefs de projet techniques impliqués dans des choix d'architecture

## Pré-requis

- Notions de réseaux IP (CIDR, routage, DNS)
- Bases Linux/Windows et ligne de commande
- Compréhension des concepts web (HTTP/HTTPS, load balancing)
- Notions de virtualisation et de sécurité (chiffrement, rôles)

## Pré-requis techniques

- PC/Mac avec 8 Go RAM minimum (16 Go recommandé)
- OS : Windows 10/11, macOS ou Linux
- Navigateur récent et accès internet stable
- Compte AWS avec droits administrateur sur un environnement de test
- Outils : AWS CLI, éditeur de code, terminal

## Programme de formation AWS Certified Solutions Architect - Associate

[Jour 1 - Matin]

### Fondamentaux AWS et cadre Well-Architected

- Comprendre le modèle de responsabilité partagée et les principaux services AWS
- Maîtriser les notions de Régions, AZ, Edge locations et choix de localisation
- Découvrir les 6 piliers du AWS Well-Architected Framework et leurs impacts d'architecture
- Identifier les patterns de base : haute disponibilité, tolérance aux pannes, scalabilité
- Atelier pratique : Prise en main de la console AWS et lecture guidée d'un Well-Architected review simplifié.

[Jour 1 - Après-midi]

### Réseau AWS : VPC, sous-réseaux et connectivité

- Concevoir un VPC : CIDR, subnets publics/privés, tables de routage
- Configurer Internet Gateway, NAT Gateway et flux sortants sécurisés
- Mettre en place la sécurité réseau : Security Groups vs NACL
- Connectivité et DNS : Route 53, résolutions, enregistrements et health checks
- Atelier pratique : Créer un VPC 2 tiers (public/privé) avec NAT et règles de sécurité minimales.

## [Jour 2 - Matin]

### Compute : EC2, Auto Scaling et équilibrage de charge

- Choisir une instance EC2 : familles, sizing, placement et bonnes pratiques
- Comprendre AMI, EBS, user data et stratégies de déploiement
- Mettre en œuvre Auto Scaling Groups : politiques, health checks, cooldown
- Configurer un Elastic Load Balancer (ALB/NLB) : listeners, target groups, sticky sessions
- Atelier pratique : Déployer une application web derrière un ALB avec Auto Scaling multi-AZ.

## [Jour 2 - Après-midi]

### Stockage et bases de données : S3, EBS/EFS, RDS et DynamoDB

- Concevoir avec S3 : classes de stockage, versioning, lifecycle, chiffrement
- Comparer EBS vs EFS : performances, partage, cas d'usage
- Mettre en place RDS : Multi-AZ, read replicas, sauvegardes et restauration
- Décider entre DynamoDB et RDS : modèle de données, performance, coûts
- Atelier pratique : Héberger des assets sur S3 (politiques + chiffrement) et déployer une base RDS Multi-AZ.

## [Jour 3 - Matin]

### Sécurité, identité et gouvernance : IAM, KMS et audit

- Structurer IAM : users, groups, roles, politiques et principe du moindre privilège
- Gérer l'accès applicatif : rôles EC2, federation, accès cross-account
- Chiffrement et clés : KMS, rotation, enveloppe de chiffrement, secrets
- Traçabilité et conformité : CloudTrail, Config, journaux et alerting
- Atelier pratique : Créer un rôle IAM pour une instance EC2 accédant à S3, avec logs CloudTrail activés.

## [Jour 3 - Après-midi]

### Architectures résilientes, optimisation coûts et préparation à l'examen

- Concevoir la résilience : Multi-AZ vs Multi-Region, Route 53 failover et stratégies DR
- Intégration et découplage : SQS, SNS, patterns asynchrones
- Observabilité : CloudWatch métriques/logs/alarmes, tableaux de bord et SLO
- Optimisation des coûts : modèles de tarification, Reserved Instances, Savings Plans, right-sizing
- Atelier pratique : Étude de cas type examen (architecture complète) + mini-quiz chronométré et correction.

## Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

## Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

## Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

## Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

## Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

## Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.