

Mis à jour le 21/04/2026

S'inscrire

# Formation certification AWS Certified Developer – Associate

3 jours (21 heures)

## Présentation

La certification AWS Certified Developer – Associate valide votre expertise technique dans la conception et le déploiement d'applications hautement scalables sur AWS. Cette formation intensive de trois jours est conçue pour transformer vos pratiques de développement en vous immergeant dans l'univers du Serverless, du CI/CD et de l'automatisation. Au cœur de ce programme, nous explorons les services piliers du développeur : Lambda pour le calcul, DynamoDB et S3 pour la donnée, ainsi que l'orchestration via API Gateway et les flux asynchrones (SQS/SNS). Vous apprendrez à sécuriser vos applications avec IAM et à garantir leur résilience grâce à une observabilité poussée avec CloudWatch et X-Ray. L'approche privilégie la pratique avec des ateliers dédiés à l'Infrastructure as Code (SAM) et aux pipelines de déploiement automatisés. L'objectif est de vous rendre capable de faire les bons choix d'architecture tout en vous préparant efficacement aux exigences de l'examen DVA-C02 via des scénarios réels et des révisions ciblées.

Comme toutes nos formations, celle-ci vous présentera **la dernière version stable** de la technologie et ses nouveautés.

## Objectifs

- Déployer une application AWS via CLI/SDK et infrastructure as code.
- Concevoir des APIs serverless avec Lambda et API Gateway.
- Stocker et interroger des données avec DynamoDB et S3.
- Sécuriser l'accès avec IAM, rôles, politiques et secrets.
- Diagnostiquer et optimiser avec CloudWatch, logs, métriques et traces.

## Public visé

- Développeurs back-end / full-stack
- Ingénieurs DevOps / Platform
- Développeurs souhaitant certifier leurs compétences AWS

## Pré-requis

- Bonnes bases en développement (HTTP, API, JSON)
- Notions de Git et de CI/CD
- Compréhension des concepts cloud (réseau, IAM, stockage)
- Connaissances de base en Linux et ligne de commande

## Pré-requis techniques

- PC/Mac avec 8 Go RAM minimum (16 Go recommandé)
- Windows 10/11, macOS ou Linux (WSL2 recommandé sous Windows)
- AWS CLI installé, un éditeur de code, et accès à un compte AWS
- Accès Internet stable et droits d'installation logiciels

## Programme de notre formation AWS Certified Developer – Associate

[Jour 1 - Matin]

### Fondamentaux AWS pour le développeur et IAM

- Rappels des services clés du parcours : Lambda, API Gateway, DynamoDB, S3, SQS/SNS
- Modèle de responsabilité partagée et bonnes pratiques de base
- IAM : utilisateurs, rôles, politiques JSON, principe du moindre privilège
- Accès applicatif : STS, rôles pour services, profils et variables d'environnement
- Atelier pratique : Créer un rôle IAM pour une Lambda et valider les permissions minimales.

[Jour 1 - Après-midi]

### Compute serverless : AWS Lambda en profondeur

- Cycle de vie Lambda : runtime, handler, packaging, versions et aliases

- Configuration : mémoire/CPU, timeout, variables, VPC, concurrency et cold start
- Observabilité : logs CloudWatch, métriques, traces X-Ray
- Gestion des erreurs : retries, DLQ, destinations, idempotence
- Atelier pratique : Déployer une Lambda (SAM ou Serverless) avec logs, métriques et tracing.

## [Jour 2 - Matin]

### API et intégrations : API Gateway, SQS, SNS, EventBridge

- API Gateway : REST vs HTTP API, routes, mapping, throttling, CORS
- Sécurisation : authorizers (JWT/Lambda), IAM auth, usage plans et API keys
- Asynchrone : SQS (standard/FIFO), visibilité, redrive policy, DLQ
- Pub/Sub : SNS et EventBridge (règles, bus, schémas)
- Atelier pratique : Exposer une API HTTP déclenchant un flux asynchrone via SQS.

## [Jour 2 - Après-midi]

### Données : DynamoDB, S3 et patterns d'accès

- DynamoDB : clés, index (GSI/LSI), capacité (on-demand/provisioned), partitions
- Modélisation : single-table design, requêtes vs scans, transactions, TTL
- Streams et intégration Lambda, gestion de la reprise et du reprocessing
- S3 : stockage objet, versioning, chiffrement, events, presigned URLs
- Atelier pratique : Concevoir une table DynamoDB + API CRUD et upload S3 sécurisé (presigned URL).

## [Jour 3 - Matin]

### CI/CD et Infrastructure as Code pour applications AWS

- Déploiements avec SAM ou CloudFormation : stacks, paramètres, outputs
- Pipeline : CodeCommit/CodeBuild/CodePipeline (ou équivalents) et artefacts
- Stratégies : blue/green, canary, rollbacks, versions/aliases Lambda
- Gestion des secrets : SSM Parameter Store et Secrets Manager
- Atelier pratique : Mettre en place un pipeline qui build/test/déploie une API serverless.

## [Jour 3 - Après-midi]

### Sécurité, monitoring et préparation à l'examen DVA-C02

- Chiffrement : KMS, clés gérées, politiques, rotation, encryption at rest/in transit
- Observabilité : dashboards, alarmes, logs structurés, corrélation via X-Ray
- Résilience : retries, backoff, timeouts, circuit breaker, gestion des quotas
- Révision ciblée : questions type examen, pièges fréquents, lecture des scénarios
- Atelier pratique : Diagnostic d'une appli (latence/erreurs) et plan de remédiation + mini-examen blanc.

## 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.