

Mis à jour le 05/02/2026

S'inscrire

Formation Certification AWS CloudOps Engineer Associate

4 jours (28 heures)

Présentation

AWS Certified CloudOps Engineer – Associate est une certification qui valide les compétences nécessaires pour exploiter, maintenir et faire évoluer des environnements AWS fiables, sécurisés et performants. Elle s'adresse aux professionnels en charge des opérations cloud et de la continuité de service en production.

Cette formation certifiante de quatre jours permet d'acquérir une vision complète et opérationnelle du rôle de CloudOps Engineer. Elle couvre l'ensemble des activités d'exploitation sur AWS : supervision, gestion des incidents, automatisation, sécurité opérationnelle, optimisation des performances et des coûts.

Vous apprendrez à concevoir des architectures hautement disponibles, à mettre en place une observabilité efficace, à automatiser les opérations récurrentes et à appliquer les bonnes pratiques FinOps et SRE adaptées aux environnements cloud AWS.

À l'issue de cette formation, vous serez en mesure d'exploiter des plateformes AWS en conditions réelles de production, d'améliorer la fiabilité et la performance des systèmes, et de vous présenter dans les meilleures conditions à l'examen AWS Certified CloudOps Engineer – Associate (SOA-C03).

Comme toutes nos formations, celle-ci s'appuie sur le dernier référentiel de la [certification SOA-C03 D'AWS](#).

Objectifs

- Comprendre le rôle et les responsabilités d'un CloudOps Engineer sur AWS.
- Exploiter et maintenir des architectures AWS hautement disponibles.
- Mettre en œuvre une observabilité efficace (monitoring, logs, alerting).
- Automatiser les opérations et sécuriser les environnements cloud.

- Optimiser la performance, la fiabilité et les coûts.
- Se préparer efficacement à la certification SOA-C03.

Public visé

- Administrateurs Cloud AWS
- Ingénieurs Cloud / Ops
- SRE et profils DevOps orientés exploitation
- Ingénieurs support et production AWS

Pré-requis

- Connaissances de base d'AWS
- Notions d'administration système et réseau
- Expérience en exploitation d'environnements IT

Programme de formation Certification AWS CloudOps Engineer Associate (SOA-C03)

[Jour 1 - Matin]

Fondamentaux CloudOps et responsabilités sur AWS

- Rôle du CloudOps Engineer et périmètre SOA-C03
- Différences entre CloudOps, DevOps et SRE
- Principes de haute disponibilité et de résilience
- SLA, SLO, SLI et indicateurs opérationnels
- Bonnes pratiques d'exploitation AWS
- Atelier pratique : Identifier les responsabilités CloudOps.

[Jour 1 - Après-midi]

Architecture résiliente et haute disponibilité

- Régions et Availability Zones
- Conception fault-tolerant
- Load balancing et Auto Scaling
- Gestion de la capacité
- Patterns de reprise après incident
- Atelier pratique : Concevoir une architecture AWS résiliente.

Gestion des incidents et continuité de service

- Typologie des incidents cloud
- Processus de réponse aux incidents
- Gestion des pannes et escalade
- Plans de reprise d'activité (DRP / BCP)
- Post-mortem et amélioration continue
- Atelier pratique : Simuler un incident AWS.

[Jour 2 - Matin]

Observabilité, monitoring et alerting

- Concepts d'observabilité cloud
- Métriques, logs et traces
- Surveillance de la disponibilité
- Alerting et seuils
- Bonnes pratiques opérationnelles
- Atelier pratique : Définir une stratégie de monitoring.

[Jour 2 - Après-midi]

Gestion des logs et analyse opérationnelle

- Centralisation et rétention des logs
- Analyse des logs applicatifs et système
- Détection d'anomalies
- Corrélation d'événements
- Diagnostic en situation d'incident
- Atelier pratique : Analyse de logs AWS.

Sécurité opérationnelle et conformité

- Responsabilité partagée AWS
- Sécurité des accès et des identités
- Gestion des secrets et des clés
- Surveillance de la sécurité
- Bonnes pratiques de conformité
- Atelier pratique : Identifier les risques de sécurité.

[Jour 3 - Matin]

Automatisation des opérations Cloud

- Automatisation des tâches récurrentes
- Gestion des changements

- Infrastructure as Code
- Réduction des erreurs humaines
- Bonnes pratiques CloudOps
- Atelier pratique : Workflow d'automatisation.

[Jour 3 - Après-midi]

Gestion des mises à jour et des changements

- Patch management sur AWS
- Déploiements sans interruption
- Rollback et stratégies de retour arrière
- Gestion des environnements
- Réduction du risque opérationnel
- Atelier pratique : Stratégie de mise à jour.

Optimisation des performances et de la capacité

- Analyse de la performance applicative
- Gestion de la capacité
- Identification des goulets d'étranglement
- Optimisation continue
- Indicateurs de performance
- Atelier pratique : Diagnostic de performance.

[Jour 4 - Matin]

Optimisation des coûts et FinOps

- Comprendre la facturation AWS
- Analyse et suivi des coûts
- Optimisation des ressources
- Arbitrage coût / performance
- Bonnes pratiques FinOps
- Atelier pratique : Réduction des coûts.

[Jour 4 - Après-midi]

Fiabilité, amélioration continue et runbooks

- Création et maintenance de runbooks
- Standardisation des opérations
- Capitalisation des incidents
- Amélioration continue
- Industrialisation de l'exploitation

- Atelier pratique : Construire un runbook.

Préparation à la certification et examen blanc

- Structure et domaines de l'examen SOA-C03
- Types de questions et pièges fréquents
- Méthodologie de lecture des scénarios
- Gestion du temps
- Révisions ciblées
- Atelier pratique : Passage de l'examen blanc + 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.