

Mis à jour le 04/03/2026

S'inscrire

Formation Certification AWS Data Engineer Associate

3 jours (21 heures)

Présentation

AWS Certified Data Engineer – Associate est la certification d'AWS dédiée aux professionnels qui conçoivent, construisent et exploitent des pipelines de données sur le cloud.

Elle couvre l'ingestion batch et streaming, la transformation, la gestion des data stores, l'orchestration, ainsi que l'optimisation des performances et des coûts, sans oublier la sécurité et la gouvernance des données.

Notre formation vous permet de maîtriser les services AWS essentiels, d'adopter les bons patterns d'architecture data (data lake, ELT/ETL, pipelines résilients) et de gagner les bons réflexes "best answer" attendus à l'examen.

Comme toutes nos formations, celle-ci s'appuie sur le dernier référentiel de la certification [AWS Certified Data Engineer – Associate \(DEA-C01\)](#) et propose une approche résolument pratique et opérationnelle.

Objectifs

- Concevoir et industrialiser des pipelines de données sur AWS.
- Mettre en œuvre ingestion, transformation et orchestration avec les bons services.
- Optimiser performance et coûts des workloads data.
- Sécuriser et gouverner les données : IAM, chiffrement, traçabilité.
- Se préparer efficacement à la certification DEA-C01.

Public visé

- Data Engineers / Analytics Engineers
- Data Analysts souhaitant évoluer vers le Data Engineering

- Ingénieurs Cloud/DevOps opérant des pipelines data sur AWS
- Architectes Data

Pré-requis

- Notions de SQL et de modélisation de données
- Bases AWS : S3, IAM, notions réseau
- Compréhension des pipelines : ingestion, transformations, scheduling

Formation AWS Data Engineer – Associate (DEA-C01)

[Jour 1 - Matin]

Fondamentaux de l'architecture Data sur AWS

- Comprendre les principes du Data Engineering
- Panorama des services data AWS
- Architecture data lake vs data warehouse
- Formats de données et partitionnement
- Stratégies de stockage et cycle de vie des données

[Jour 1 - Après-midi]

Ingestion et collecte des données

- Ingestion batch avec AWS S3
- Streaming avec Amazon Kinesis
- Collecte de logs et événements
- Gestion des flux temps réel
- Atelier pratique : Construction d'un pipeline d'ingestion de données.

Transformation et préparation des données

- ETL et ELT dans l'écosystème AWS
- Utilisation de AWS Glue
- Catalogage et gestion des métadonnées
- Nettoyage et normalisation des datasets
- Atelier pratique : Pipeline ETL avec AWS Glue.

[Jour 2 - Matin]

Stockage et gestion des données

- Conception d'un data lake sur S3
- Bases analytiques avec Amazon Redshift
- Bases NoSQL avec DynamoDB
- Optimisation du stockage et performances
- Stratégies de partitionnement

[Jour 2 - Après-midi]

Analyse et requêtes de données

- Requêtes serverless avec Amazon Athena
- Data warehouse avec Redshift
- Intégration avec outils BI
- Optimisation des requêtes analytiques
- Atelier pratique : Analyse de données avec Athena.

Orchestration des pipelines de données

- Workflow orchestration avec AWS Step Functions
- Gestion des jobs data
- Automatisation des pipelines
- Gestion des dépendances
- Atelier pratique : Orchestration d'un pipeline data complet.

[Jour 3 - Matin]

Sécurité et gouvernance des données

- Gestion des accès avec IAM
- Chiffrement des données
- Gouvernance et conformité
- Audit et traçabilité
- Gestion des accès aux datasets

[Jour 3 - Après-midi]

Monitoring et optimisation des pipelines

- Monitoring avec CloudWatch
- Gestion des performances
- Stratégies d'optimisation des pipelines
- Gestion des erreurs et reprise
- Atelier pratique : Analyse et optimisation d'un pipeline data.

Préparation certification

- Structure et format de l'examen officiel
- Domaines de compétences évalués
- Stratégie de réponse aux questions AWS
- Révision des services clés
- 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.