

Mis à jour le 10/04/2026

S'inscrire

Formation Kafka CCAC® : certification Associate

2 jours (14 heures)

Présentation

Confluent Cloud est une plateforme de streaming de données basée sur Apache Kafka permettant de gérer des flux en temps réel dans des environnements cloud modernes.

Notre formation Confluent Cloud Certified Operator (CCAC) vous permettra de maîtriser l'exploitation de clusters Kafka managés dans un environnement cloud.

Vous apprendrez à configurer, sécuriser, superviser et optimiser vos infrastructures de streaming.

À l'issue de la formation, vous serez capable d'administrer une plateforme Confluent Cloud et de vous préparer efficacement à la certification CCAC.

Comme toutes nos formations, celle-ci se repose sur le [dernier référentiel](#) de l'examen édité par Confluent.

Objectifs

- Maîtriser Kafka et Confluent Cloud
- Administrer des clusters
- Sécuriser les accès
- Superviser les performances
- Préparer la certification

Public visé

- Data Engineers
- DevOps / SRE
- Administrateurs Kafka

Pré-requis

- Notions cloud
- Connaissances systèmes distribués
- Bases data ou DevOps

Programme de notre formation Confluent Cloud Certified Operator (CCAC)

[Jour 1 - Matin]

Architecture et fondamentaux Confluent Cloud

- Comprendre Apache Kafka et les principes de streaming de données
- Présentation de Confluent Cloud et de son architecture managée
- Concepts clés : topics, partitions, brokers, offsets
- Modèle event-driven et cas d'usage data temps réel
- Différences entre Kafka on-premise et Kafka cloud
- Atelier pratique : Création d'un cluster Confluent Cloud et premiers topics.

[Jour 1 - Après-midi]

Gestion des clusters et des ressources

- Création et configuration des clusters Kafka
- Gestion des topics et des partitions
- Paramétrage des rétentions et du stockage
- Introduction aux connecteurs (Kafka Connect)
- Gestion des quotas et des limites
- Atelier pratique : Configuration avancée d'un topic et ingestion de données.

Sécurité et contrôle des accès

- Authentification via API Keys et Service Accounts
- Gestion des droits avec RBAC
- Sécurisation des flux avec TLS / SSL
- Bonnes pratiques de gouvernance des accès
- Gestion des environnements (dev / prod)
- Atelier pratique : Mise en place des accès sécurisés et tests de permissions.

[Jour 2 - Matin]

Monitoring et observabilité

- Introduction au monitoring Kafka
- Utilisation des métriques Confluent Cloud
- Analyse des lags consommateurs
- Mise en place d'alertes
- Intégration avec outils externes (Datadog, Prometheus)
- Atelier pratique : Analyse d'un incident via métriques et logs.

[Jour 2 - Après-midi]

Exploitation et optimisation

- Gestion des performances et du throughput
- Optimisation des partitions et du scaling
- Bonnes pratiques de gestion des coûts
- Stratégies de résilience et haute disponibilité
- Gestion des erreurs et retries
- Atelier pratique : Optimisation d'un cluster en charge.

Intégration et préparation à la certification CCAC

- Intégration avec applications (producers / consumers)
- Utilisation des CLI et API Confluent
- Cas concrets d'exploitation en production
- Révision des concepts clés de la certification
- Tips et stratégies pour réussir le CCAC
- 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.