Advanced Techniques for Setting Data in Motion with Confluent Cloud

Durée: 1 Jour **Réf de cours: CONFLUENTCLOUD2G**

Résumé:

Take your Confluent Cloud expertise to the next level.

This course is designed to enable Confluent Cloud users to follow best practices when designing their Confluent Cloud organization, to connect to external data systems to import/export data, to choose what networking option is the most suitable for their use cases, to create multi-region architectures with Cluster Linking and Schema Linking and much more.
As the direct continuation of the 1-day introductory course, this 2-day deep dive empowers you to architect secure, global, multi-cloud streaming environments using Cluster Linking, Schema Linking, Terraform, RBAC, and Audit Logs.

The hands-on lab exercises in this course include: Creating schemas in Schema Registry using Confluent Cloud console, Confluent CLI, and REST API Replicating schemas between clusters using exporters with Schema Linking Mirroring topics from one cluster to another using Cluster Linking Creating fully managed connectors in Confluent Cloud to import/export data Using Terraform to deploy and manage Confluent Cloud infrastructure Monitoring your Confluent Cloud clusters using Audit Logs, Metrics API and Notifications

NB: This course's content is included in course CONFLUENTCLOUD3G

Updated 9/2026

Public visé:

This course is designed for Confluent and Apache Kafka architects, DevOps and Operators/administrators who have recently started working with Confluent Cloud and need to go deeper into this service to set their data in motion with Confluent Cloud.

Objectifs pédagogiques:

- After this course, participants will be able to:
- Apply best practices when designing your Confluent Cloud Organization
- Integrate Data Contracts & Schema Registry in your workloads, enable Schema Validation to prevent poisoning data pipelines
- Mirror data between Kafka clusters using Schema Linking and Cluster Linking for Disaster Recovery
- Discover and understand your streams and their relationships using Stream Lineage and Stream Catalog
- Integrate external data systems in Confluent Cloud using managed connectors using SMTs and Dead Letter Queues
- Understand the different networking options available in Confluent Cloud
- Automate the infrastructure deployment in Confluent Cloud using Terraform
- Examine the Audit Logs generated by Confluent and evaluate the Metrics API and Notifications

Pré-requis:

Participants should have:

- Understanding of the basics of Confluent Cloud (Environments, Types of clusters, API Key/Secret, RBAC & ACLs, User and Service Accounts)
- Understanding of how Kafka, Schema Registry and Kafka Connect work
- Understanding of network technologies as they relate to Confluent products

Test et certification

None

- General knowledge of terminal commands

Après cette formation, nous vous conseillons le(s) module(s) suivant(s):

None recommended

Contenu:

Module 01: Stream Governance - Stream Lineage ; Stream Catalog

- Stream Governance
- Stream Lineage
- Stream Catalog

Module 02: Stream Governance - Stream Quality

- Stream Quality: Data Contracts ; Schema Registry
- Stream Quality: Schema Validation
- Stream Quality: Schema Linking
- Lab Module 02: Working with Schema Linking

Module 03: Move Data with Cluster Linking

- What is Cluster Linking-
- Cluster Linking Lifecycle
- Cluster Linking Security Overview
- Most Common Use Cases
- Lab Module 03: Move Data with Cluster Linking

Module 04: Kafka Connect in Confluent Cloud

- What is Connect- (OPTIONAL)
- Using Connectors in Confluent Cloud
- Security Considerations
- Networking with External Systems
- Self-Managed Connectors
- Lab Module 04: Connect in Confluent Cloud

Module 05: Confluent Cloud Networking

- Networking Fundamentals (OPTIONAL)
- Confluent Cloud Overview
- Secure Public Endpoints
- VPC/VNet Peering
- AWS Transit Gateway
- Private Link
- Networking Summary

Module 06: Automate, Deploy, and Manage in Confluent Cloud

- Terraform and the Confluent Provider
- Lab Module 06: Automate, Deploy, and Manage in Confluent Cloud

Module 07: Monitoring, Metrics and Audit Logs in Confluent Cloud

- Audit Logs
- Metrics
- Notifications
- Lab Module 07: Monitoring, Metrics and Audit Logs in Confluent Cloud

Module 08: Real-Life Use Case

- Instructor-led Practical Lab - Real-Life Use Case
- Lab Module 08: Real-Life Use Case

Méthodes pédagogiques :

Official course book provided to participants

Autres moyens pédagogiques et de suivi:

• Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
• Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
• En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

Délais d'inscription :

• Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
• Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou """"booking form"""" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
• Attention, si cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés avant le début de la session pour vous inscrire via moncompteformation.gouv.fr.

Accueil des bénéficiaires :

• En cas de handicap : plus d'info sur globalknowledge.fr/handicap
• Le Règlement intérieur est disponible sur globalknowledge.fr/reglement