

ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

Formation Confluent Cloud for Apache Kafka® Fundamentals

N° ACTIVITÉ: 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE: 01 85 77 07 07

E-MAIL: inscription@hubformation.com

CC100FND

1 jour (7h)

700 €HT

Ce cours alterne théorie et ateliers pratiques pour vous donner un aperçu de la plateforme Confluent Cloud afin que vous puissiez découvrir la valeur d'un service cloud native d'Apache Kafka et commencer à intégrer des solutions basées sur l'éco-système d'Apache Kafka dans vos systèmes. Le tout, simplement et rapidement.

Découvrez l'intégralité des composants de la plateforme Confluent Kafka notamment Kafka Stream, KsqlDB, Schema Registry ou encore les Kafka Connect. Découvrez aussi l'importance des outils mise en oeuvre dans cette plateforme pour faciliter l'observabilité, la sécurité et l'interconnexion à vos systèmes en place.

Objectifs

Découvrir les enjeux et use-cases des solutions événementielles en temps réel

- Identifier l'objectif et la valeur des composants de la plateforme
- Choisir les bons composants pour le bon usage
- | Manipuler les composants de la plateforme

Prérequis

| être familiarisé avec le développement d'applications professionnelles en Java de préférence

Public

| Développeur / Lead Dev

| Architectes cloud / solutions

Data Scientists

Programme de la formation

Les nouveaux challenges et cas d'usage

- | Comprendre les enjeux des systèmes d'information moderne
- | Expliquer les rôles d'un système centralisé de gestion d'événement
- Découvrir des cas d'usages concret de ce type d'architecture

Présentation de la plateforme Confluent Kafka

| Prise en main et découverte du service Confluent Cloud

Présentation des concepts de base: Cluster / Broker / Topic / Partition

Lab: Manipulation de la CLI confluent / Interface Confluent Cloud

De la production à la consommation de messages

| Présentation des concepts autour des clients Kafka

| Découvrir les différents paramètres possibles

| Lab: Produire et consommer des messages avec mon langage favoris

Le streaming de données

Découvrir les possibilités de streaming de la plateforme

Comparer les composants de streaming

| Comprendre les bases de Kafka Stream / Ksqldb

| Lab: mise en oeuvre de ksqldb et du Stream Designer

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)

Référence

Durée

Tarif

le 17 novembre 2025

VOIR TOUTES LES DATES

1/2 12/07/2025

Interconnecter mon système avec la plateforme Confluent Kafka

Comprendre l'objectif de Kafka Connect

Découvrir les différents connecteurs mis à disposition

Lab: Premier pas avec Kafka Connect

Aller en production avec mes applications Kafka

| Présenter les différents outils de test

- Comprendre les outils mis à disposition pour gérer la gouvernance de la donnée
- | Découvrir les possibilités d'observabilité
- Identifier les métriques clés à surveiller

Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les guestions.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

| Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.

Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.

| Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.

| Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.

| Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).

| Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.

| Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.

Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.

| Horaires identiques au présentiel.

Accessibilité



Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.

Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.

2/2 12/07/2025