

Ingestion de données avec NiFi

2 jours (14 heures)

Perfectionnement

Présentiel ou classe à distance

à partir de

1 570 € HT par personne (TVA en vigueur) **Repas inclus en présentiel**

Contenu mis à jour le 25/09/2026. Document téléchargé le 07/10/2026.

Objectifs

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Décrire l'architecture de NiFi, y compris les configurations autonomes et en cluster
- Naviguer, configurer les flux de données et utiliser les informations sur les flux de données avec l'interface utilisateur NiFi
- Organiser et simplifier les flux de données
- Connecter les flux de données avec d'autres systèmes, tels que Kafka et HDFS.

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

À qui s'adresse cette formation ?

Développeurs, Data engineers, Data scientists, Data stewards et toute personne intéressée par l'ingestion de données.

Prérequis

Avoir des connaissances en développement Java, C# ou Python. Avoir de l'expérience en ETL.

Programme

1 Pendant votre formation

Ingestion de données avec NiFi

Jour 1

Apache NiFi : les fondamentaux

- Introduction à Cloudera Flow Management
- L'interface utilisateur NiFi
- L'architecture de NiFi
- Approches de développement
- Extraction, transformation et chargement (ETL)
- Installation et configuration de NiFi

NiFi : concepts

- NiFi User Interface
- NiFi Processors
- NiFi Connections
- NiFi Processor Groups
- Controller services
- Flowfile

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Installation de NiFi*
- *Création d'un premier flux de données*

NiFi Dataflow

- Commande et contrôle d'un flux de données
- Relations avec les processeurs
- Prioritizers
- Labels
- Dataflow templates

Jour 2

NiFi : concepts avancés

- NiFi Registry
- Les attributs de Flowfile
- NiFi Expression Language
 - Syntaxe
 - Structures propriétés
 - Configuration
- L'optimisation des flux de données
- L'architecture NiFi

- Management du cluster Edge
- MiNiFi
- Monitoring et rapports
- NiFi, sécurité
 - Security configuration
 - User authentication
 - Lightweight Directory Access Protocol (LDAP)
- HDF and HDP

Financement

Plusieurs dispositifs de financement sont accessibles via les OPCO (Opérateurs de Compétences), organismes agréés par le ministère du Travail dont le rôle est d'accompagner, collecter et gérer les contributions des entreprises au titre du financement de la formation professionnelle.

Pour plus d'information, une équipe de gestionnaires SKOLAE Formation spécialisée vous accompagne dans le choix de vos formations et la gestion administrative.

[Nous contacter pour en savoir plus →](#)

Modalités pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2I, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

** ratio variable selon le cours suivi

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Détails de la session

Du 7 décembre 2027 au 8 décembre 2027 (2 jours / 14 heures)

À distance

Du 7 décembre 2027 au 8 décembre 2027 À distance

- 7 décembre 2027 9h00 – 16h30
- 8 décembre 2027 9h00 – 16h30