

Formation Apache NiFi

Réf. SF33378

Maîtriser l'injection automatique de flux de données avec NiFi !

2 j Durée	1 600 € HT Inter / participant	4 100 € HT Intra (≤12 pers.)	0 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-----------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ S'approprier les concepts de gestion des flux de données
- ✓ Créer des flux de données entre différents systèmes
- ✓ Savoir installer et configurer NiFi
- ✓ Intégrer Apache NiFi et Apache Kafka

Public visé & prérequis

Public viséAdministrateurs systèmes et réseaux, Architectes techniques, Développeurs, Ingénieurs Big Data

PrérequisConnaissances de base des systèmes Unix, maîtrise du langage Java et de Kafka.

Programme détaillé

Introduction à la formation Apache NiFi : installation et concepts fondamentaux

Généralités sur la gestion des flux de données, les pipelines de données et ETL
 Pourquoi utiliser un framework ?
 Présentation générale de NiFi : architecture, positionnement et cas d'usages
 La programmation basée sur les flux (« flow-based »)
 Concepts de base et terminologie : Processors, FlowFile, Connectors...
 Composants et fonctionnalités
 Installer Apache NiFi
 Prise en main de l'interface

Démarrer avec NiFi : création de flux de données

Ajouter et configurer un processor : GetFile
 Créer un premier flux avec PutFile et comprendre son fonctionnement
 Les différents types de processeurs disponibles
 Configurations et connexions
 Générer des Flow Files avec GenerateFlowFile et ReplaceText
 Utiliser les attributs
 Introduction aux variables

Utilisation avancée

Travailler avec des templates NiFi
 Expression Language et conditions de routage
 Le format des FlowFiles
 Les Controller Services
 Les process groups

Debugger NiFi et monitoring

Debugging et gestion des erreurs depuis l'interface
 Provenance des données
 Surveiller les logs

Intégration avec Apache Kafka

NiFi en producteur de données pour Kafka

NiFi en consommateur de données

Cas d'usages : construire un CDC (Change Data Capture), streaming, récupération de logs...

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

Note moyenne des participants de la filière Data Engineering & Big Data : 4,9/5 — 13 avis

Arnaud M. — That was really useful for me, even though I am a PDA. The trainer was very patient with me (I needed more explanation as I was the only...

Thierry R. — Formation idéale pour appréhender la technologie nosql Bon support de formation. Bonne pédagogie

Votre formateur

Maxime G. — Formateur Data Engineering & Big Data

Maxime intervient sur des formations portant sur le data engineering et le Big Data. Parmi les formations qui lui sont confiées figurent notamment « Spark » et « Apache NiFi...

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Data Engineering & Big Data a accompagné plus de 73 entreprises dont :

SOPRA STERIA CAPGEMINI TECHNOLOGY SERVICES AMADEUS SAS GROUPAMA SUPPORTS & SERVICES AUBAY FRAIKIN FRANCE LBC FRANCE
ORANGE BUSINESS SERVICES SA ACATUS INFORMATIQUE ACENSI SANA +63 autres

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com