Apache NiFi : automatisez et pilotez vos flux de données en temps réel avec efficacité

Lien : https://innov-systems.com/formation/apache-nifi-automatisez-et-pilotez-vos-flux-de-donnees-en-temps-reel-avec-efficacite

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
BDI14

CATÉGORIE
Big Data : développement, langages et NOSQL

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le fonctionnement d’Apache NiFi
- Savoir concevoir et gérer des flux de données
- Maîtriser l’ingestion et la transformation des données
- Automatiser les pipelines de traitement de données
- Optimiser la performance des flux Big Data
- Assurer la sécurité et la traçabilité des données
- Superviser les workflows en temps réel
- Intégrer NiFi dans des architectures Big Data

POUR QUI ?

- Data engineers
- Architectes Big Data
- Développeurs ETL/ELT
- Administrateurs systèmes et data
- Ingénieurs logiciels
- Responsables SI et data platforms
- Toute personne travaillant sur les flux de données

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction à Apache NiFi

- Définition et rôle dans l’écosystème Big Data
- Concepts de data flow (flux de données)
- Cas d’usage industriels

2 / Architecture d’Apache NiFi

- Composants principaux (FlowFile, Processor, Connection)
- Moteur de traitement des flux
- Interface utilisateur et contrôle des workflows

3 / Mise en place d’un flow de données

- Création et configuration des pipelines
- Connexion des sources et destinations
- Gestion des flux en temps réel

4 / Ingestion des données

- Collecte depuis bases de données, APIs et fichiers
- Intégration IoT et streaming
- Gestion des formats de données

5 / Transformation et routage des données

- Filtrage et enrichissement des données
- Transformation en temps réel
- Routage conditionnel des flux

Innov Systems

6 / Gestion des performances et de la scalabilité

- Optimisation des flux
- Répartition de charge
- Gestion des volumes importants de données

7 / Sécurité et gouvernance des flux

- Authentification et autorisation
- Chiffrement des données
- Traçabilité et audit des flux

8 / Monitoring et supervision

- Suivi des workflows en temps réel
- Gestion des erreurs et logs
- Tableaux de bord et alertes

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Inov Systems

Prochaines dates programmées

16 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca
28 Sep. au 01 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems