



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**

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

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

Prochaines dates programmées

 20 au 23 Oct. 2026

 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>

Document généré le 20/10/2026 — Réf : BDI14
Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems