




# Pentaho Data Integration - Développeur

Lien : <https://innov-systems.com/formation/pentaho-data-integration-developpeur>

 DURÉE  
**4 jours (28h)**

 RÉFÉRENCE  
**BSI417**

 CATÉGORIE  
**Filemaker, Sybase,  
Maria Db, Ingres,  
Pentaho, Teradata  
Vantage**

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre les concepts et les cas d'utilisation d'un ETL
- ✓ Appréhender la modélisation de traitements de données avec Pentaho
- ✓ Déployer vos traitements dans un environnement de production

## POUR QUI ?

- ✓ Tout informaticien amené à gérer des flux de données inter-application ou à alimenter un entrepôt de données



## ☰ Programme détaillé

### 1 / Introduction

- Problématique
- EAI / ETL
- Architecture
- Installation

### 2 / Découverte de l'environnement

- Les possibilités offertes par PDI
- Les des composants
- Lancer et configurer PDI

### 3 / Découverte des flux

- Les transformations
- Les jobs
- Generate Rows
- Generate Random value
- Text file Output
- CSV Input
- Write to log
- Mail
- Types de liaisons entre composants dans un Job
- Types de liaisons entre composants dans une transformation
- Exécuter un job
- Exécuter une transformation

### 4 / Traitement des données

- Sort rows
- Unique rows
- Filter rows
- String cut
- Replace in string
- Calculator
- Join rows
- Merge join
- Merge rows
- Group by

## 5 / Les métadonnées

- Vue d'ensemble
- Créer une métadonnée BDD

## 6 / Travailler avec les bases de données

- Base de données supportées
- Récupérer une table d'une métadonnée
- Interaction avec la base de données
- Mise en pratique
- Jointure entre 2 tables
- Insert / Update
- Database

## 7 / Développement de transformations avancées

- Write to log
- Set / Get Variables
- Copy / Get rows to result
- Web Services Lookup

- Propriétés d'un job et transformation
- Les itérations
- Cas général : Job, Transformation

## 8 / Gestion des logs et des erreurs

- Différents types d'erreurs
- Gestion d'erreurs :
  - Dans un job
  - Dans une transformation
- Paramètres de gestion d'erreurs
- Composant "Data Validation"
- Gestion des logs :
  - Les niveaux de logs
  - Logs via la console
  - Logs sauvegardés en BDD

## 9 / Fonctionnalités avancées

- Déboguer notre application
- Prévisualiser nos données
- Ajout de points d'arrêts
- Parallélisation des traitements

## 10 / Automatisation et documentation

- Exporter ses travaux
- Kitchen : l'exécuteur de jobs
- Fichier
- Repository
- Tâches planifiées
- Documenter ses jobs

## 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

11 au 14 Août 2026

Présentiel - Casablanca

06 au 09 Oct. 2026

Distanciel

01 au 04 Déc. 2026

Distanciel

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](mailto:contact@innov-systems.com)

**Web** : <https://www.innov-systems.com>