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

Innov Systems

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

Innov Systems

- 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

Inov Systems

- 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

Innov Systems

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

01 au 04 Déc. 2026	Distanciel
19 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
11 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 09 Juil. 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