Pentaho Data Integrator, mise en œuvre de l’intégration de données

Lien : https://innov-systems.com/formation/pentaho-data-integrator-mise-en-uvre-de-lintegration-de-donnees

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
BSI368

CATÉGORIE
Outils Décisionnels : Essbase, Hyperion, Matlab, Jaspersoft, Talend, Qlik, Cognos,...

Innov Systems

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 ?

- Développeurs
- Chefs de projets
- Architectes de SI décisionnels

Programme détaillé

1 / Introduction

- Problématiques du SI
- EAI / ETL

2 / Présentation et installation de Pentaho Data Integration

- Architecture de Pentaho ETL
- Installation
- Découverte de l'environnement
- Premier pas avec Penthao Data Integration
- Vue d'ensemble des composants

3 / Les premiers 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 / Traiter les 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
- Mise en pratique : Insert / Update
- Mise en pratique : Database

7 / Autres composants et fonctionnalités

- Write to log
- Set / Get Variables
- Copy / Get rows to result
- Web Services Lookup
- Propriétés d'un job et transformation

Inov Systems

8 / Les itérations

- Cas général : Job
- Cas général : Transformation
- Mise en pratique : Itération avec paramètres et Copy rows to result
- Mise en pratique : Itération avec Copy rows to result et Get rows from result
- Gestion des logs et des erreurs
- Plusieurs types d'erreurs

9 / Gestion d'erreurs dans un job

- Gestion d'erreurs 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

10 / Fonctionnalités avancées

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

11 / Automatisation et Documentation

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

Inov Systems

- 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

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
07 au 10 Sep. 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

Innov Systems — Tous droits réservés