

Formation Pentaho

Durée :	5 jours
Public :	Administrateurs systèmes/BDD, Chefs de projets, Développeurs
Pré-requis :	Aucun
Objectifs :	Comprendre le processus d'intégration de données - Maîtriser l'outil Pentaho et la bibliothèque de composants
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	BUS548-F
Note de satisfaction des participants:	4,09 / 5

Introduction

Pentaho BI Suite : présentation, modules, licences
Organisation d'un projet BI avec Pentaho
Conception et modélisation des données
Support disponible, documentation

Atelier pratique : Installation et présentation de l'environnement Pentaho

Pentaho Data Integration (PDI)

Problématique d'intégration de données (opérationnelle et décisionnelle)
Outils ETL (Extract Transform Load) disponibles
PDI : architecture, fonctionnalités
Spoon : conception graphique, configuration
Extraction et intégration de données en base (fichiers, lookups, calculs,...)
Mise en place de filtres et routage de flux
Logging, monitoring et gestion des erreurs
Utilisation de JavaScript et des classes Java dans les transformations, traitements itératifs
Réalisation de tâches (jobs), déploiement
PDI et les services web
Agile-BI : présentation, intérêt, plugin

Ateliers pratiques : installation de PDI et prise en main de Spoon - transformations (de base/avancées) sur de multiples sources - redirection de flux - utilisation d'arguments, création de jobs

Pentaho Analysis

Présentation, architecture
Analyse multidimensionnelle

OLAP : concepts, requêtes
Schémas en étoile
Utilisation du langage MDX, optimisation des requêtes
Mondrian, schéma Workbench : mise en place
Création et publication de cubes

Atelier pratique : Prise en main de Pentaho Analysis - création et publication d'analyses

Pentaho Report Designer

Reporting avec Pentaho : présentation de l'outil, rapports disponibles
Intégration de données, mise en place de filtres
Intégration de graphiques
Définition de templates
Sous-rapports, drill-linking, bursting

Atelier pratique : Création de multiples rapports avec Pentaho Report Designer

Pentaho Metadata

Présentation, couche de métadonnées
Mise en place de modèles et de vues métiers
Sécurisation de l'accès aux données
WAQR (Web Ad-hoc Query Reporter) : présentation, déploiement de rapports

Atelier pratique : mise en place de métadonnées dans Pentaho Report Designer