

## Formation Pentaho

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