

Formation Pentaho

■ Durée :	5 jours (35 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	2 995,00 € HT (standard) 2 396,00 € HT (remisé)
■ 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
■ Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	<ul style="list-style-type: none">Formation synchrone en présentiel et distanciel.Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.Un formateur expert.
■ Modalités d'évaluation :	<ul style="list-style-type: none">Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
■ Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ Référence :	BUS548-F
■ Note de satisfaction des participants:	4,09 / 5
■ Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73

■ Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr , moncompteformation.gouv.fr , maformation.fr , etc.) ou en appelant au standard.
■ Délais d'accès :	Variable selon le type de financement.
■ Accessibilité :	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr , nous étudierons ensemble vos besoins

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