



PROGRAMME DE FORMATION

PENTAHO
DATA
INTEGRATION

P.D.I. / KETTLE



@BIGeoData



WWW.BIGEODATA.FR

Fiche A1

NATURE DES ACTIONS DE FORMATION

Actions d'adaptation et de développement des compétences des salariés
(L.6313-3)

Public :

Les salariés d'entreprises privées et/ou les agents de la fonction publique.

Objectif :

Favoriser l'adaptation des salariés à leur poste de travail, à l'évolution des emplois, ainsi que leur maintien dans l'emploi et participer au développement des compétences des salariés.

Fiche A2

PENTAHO DATA INTEGRATION

P.D.I. / KETTLE

Durée :

2 jours.

Effectifs

Groupe de 6 personnes maximum.

Public :

Développeur décisionnel, informaticien, administrateur / développeur de bases de données, géomaticien, chargé d'études, chargé de mission, technicien de collectivité territoriale, agent de services centraux ou déconcentrés de l'État.

Objectif :

Être capable de réaliser des traitements de données simples et complexes dans l'outil ETL Open Source Pentaho Data Integration aka « Kettle » (Extraction, Transformation et Chargement) pour la plateforme d'informatique décisionnelle Open Source Pentaho.

Niveau de connaissances préalables requis :

Avoir des notions du langage SQL et des systèmes de gestion de bases de données ou des Systèmes d'Information Géographique (SIG) est un plus.

Modalités de déroulement : Intra-entreprise.

Coût unitaire :

Nous contacter pour un groupe jusqu'à 6 personnes.

Modalités de sanction de la formation :

Attestation de formation.

Programme de la formation

INTRODUCTION

INSTALLATION

PREMIERS PARAMETRAGES

L'INTERFACE SPOON

1. Onglet Bienvenue
2. Navigateur
3. Palette de création
4. Zone de création
5. Résultats exécution
 - a. Statistiques
 - b. Trace (Log)
 - c. Prévisualiser

AVANT DE COMMENCER

MANIPULATION DE FICHIERS

1. Extraction depuis fichier CSV / Alimentation fichier (txt)
2. Extraction depuis fichier CSV / Alimentation fichier Excel (xlsx)
3. Manipulation du type des champs et de la structure du flux
4. Extraction depuis fichier MS Excel

TRAITEMENT DES DONÉES

1. Flux ELP
2. Flux NAIS
3. Flux MED
4. Jointures flux
5. Récupération Région
6. Calcul des indicateurs et alimentation fichier (Régions)
7. Calcul des indicateurs et alimentation fichier (Départements)

INTERFACE AVEC LES BDD

1. Alimentation d'une table
2. Mise à jour d'une table
3. Gestion d'erreurs
4. Gestion d'erreurs et courriel
5. Planification des tâches / transformations

MODÉLISATION EN ÉTOILE

1. Introduction
2. Modéliser et alimenter un cube
 - a. Création et alimentation des dimensions
 - b. Création et alimentation de la table de fait



WWW.BIGEODATA.FR

