

# Plan de formation

## PENTAHO DATA INTEGRATION

**DUREE** : 3 jours

**VILLES** : Nantes, Lyon, Rennes, Paris, Montpellier, Brest, Bordeaux, Angers

### Contact Formation

Marie KIEFFER

☎ 02 34 09 31 72

✉ [formation@nextdecision.fr](mailto:formation@nextdecision.fr)

[www.next-decision.fr](http://www.next-decision.fr)

### PRESENTATION DE LA FORMATION

- ▶ Cette formation Pentaho Data Integration permettra aux participants d'appréhender la notion d'extraction et transformation des données issues de sources hétérogènes afin d'alimenter des données cibles. Le transport de données devient une nécessité au sein des entreprises. Les stagiaires découvriront l'environnement de l'outil Pentaho Data Integration et apprendront à maîtriser ses fonctionnalités.

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- ▶ Comprendre l'environnement Pentaho et son fonctionnement
- ▶ Maîtriser l'utilisation d'un ETL (Extract Transform Load)

### PREREQUIS DE LA FORMATION

- ▶ Toute personne amenée à gérer des flux de données inter-application et / ou ayant en charge l'alimentation d'une base de données décisionnelle.

### PUBLIC VISE DE LA FORMATION

- ▶ Toute personne amenée à gérer des flux de données inter-application et / ou ayant en charge l'alimentation d'une base de données décisionnelle.

## Programme de la formation

---

### ▶ PRÉSENTATION

Pourquoi Pentaho Data Integration (PDI) ?  
Historique et présentation au sens large  
Installation et configuration de l'outil

### ▶ GÉNÉRATION D'UNE PREMIÈRE EXTRACTION DE DONNÉES

Les transformations et tâches (ordonnancement des transformations)  
De l'extraction à l'alimentation de données  
Appréhender et gérer les flux de data  
Exécution d'une transformation d'une tâche

### ▶ ACCÉDER AUX DONNÉES SOURCES / CIBLES

La notion de métadonnées  
Configurer l'accès aux sources de données  
Les sources / cibles supportées  
Les liens entre les sources (jointures)  
Alimentation en Insert / Update (Insertion / Mise à jour)

### ▶ MANIPULER LES DONNÉES

Trier son flux en ascendant ou descendant  
Dédoubler son flux  
Filtrer ses données selon plusieurs critères (alléger le flux)  
Extraction d'informations à partir d'un champ (chaîne de caractères)  
Remplacer une donnée par une autre  
Gestion des opérateurs / opérations de calculs sur le flux  
Bien utiliser le produit cartésien  
Joindre les informations issues de données hétérogènes  
Comparer des flux de données

### ▶ ENRICHIR SON FLUX DE DONNÉES

Génération de logs  
Création / Récupération des variables (dates, numériques, alphanumériques)  
Utilisation du résultat d'un flux  
Les propriétés d'un flux et de son ordonnanceur

### ▶ LES BOUCLES

Les problématiques  
Les boucles avec paramètres et le composant « Copie lignes vers résultat »  
Les boucles avec les composants « Copie lignes vers résultat » et « Récupération lignes depuis le résultat »

### ▶ EXPLOITATION

Gérer les erreurs  
Générer des traces (logs)  
Comprendre les erreurs et lancer des alertes (Débogage)  
La parallélisation (exécution simultanée de plusieurs flux de données)  
Import / export des développements  
Automatisation des tâches / transformations  
Documentation (mise en place des normes en cas d'erreurs ou de reprises)

## Les petits plus de Next Decision

---

### Tarification et modalités de prise en charge.

Nos formateurs sont tous consultants formateurs, nos formations sont facturées à la journée du formateur et non pas à celle du stagiaire. Notre organisme est certifié Datadock, nos formations peuvent donc être prises en charge par votre OPCO.

### Les moyens pédagogiques

Les supports pédagogiques sont imprimés par nos soins et transmis à chacun des stagiaires. Ce support est projeté via un vidéo projecteur afin d'animer la formation. Des exercices d'application ou études de cas sont prévus afin de valider les acquis des stagiaires.

### Les modalités de suivi de l'exécution

Les formateurs se rendent à la formation avec l'ensemble des documents de fin de session. A la fin de chaque stage, la feuille d'émergence est signée pour la validation de la participation des stagiaires et les évaluations sont distribuées puis complétées par chacun des stagiaires.

### Les Horaires de formation

Les sessions de formation débutent à 09h30 et se terminent à 17h00. Pour les stages animés dans vos locaux, les horaires peuvent être aménagés selon vos disponibilités.

## Nos particularités

---

### Formation Intra-Entreprise

Nous proposons des formations intra entreprise durant lesquelles nos consultants formateurs pourront adapter le contenu de la formation à votre besoin. Vous pouvez commander une formation catalogue et effectuer cette session dans vos propres locaux. Ainsi, seul le formateur se déplace à la rencontre de vos équipes. En amont des sessions de formation, le consultant formateur s'imprègne du contexte du projet afin d'adapter la session de formation à vos besoins.

### Formation Inter-entreprises

Dans nos locaux ou dans ceux de nos partenaires. Ce format présente l'avantage de partager et d'échanger avec d'autres professionnels venus d'autres horizons sur les sujets couverts par le stage, ce qui facilite l'application du contenu de la formation dans le contexte de l'entreprise au quotidien.