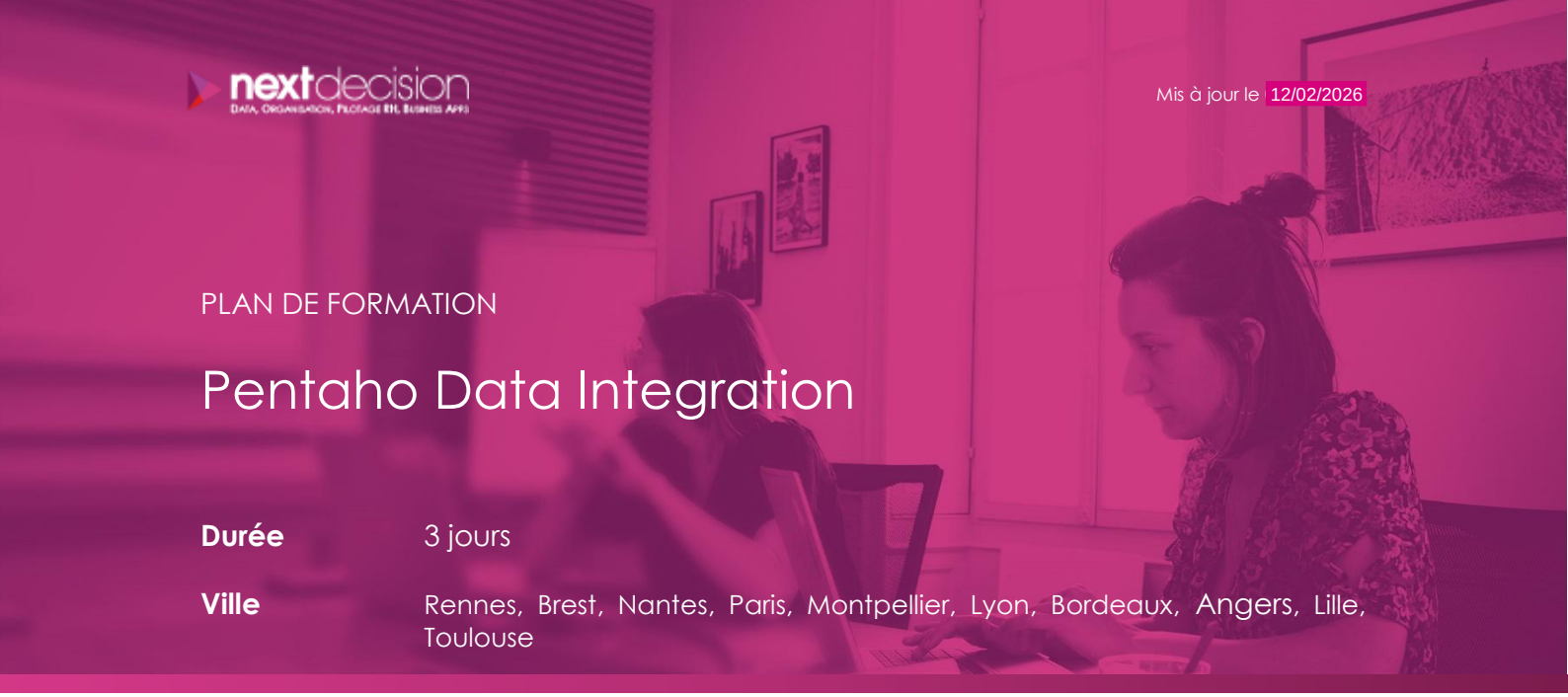

Mis à jour le 12/02/2026

PLAN DE FORMATION

Pentaho Data Integration

Durée 3 jours

Ville Rennes, Brest, Nantes, Paris, Montpellier, Lyon, Bordeaux, Angers, Lille, Toulouse

PRÉSENTATION 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 en maîtriser les fonctionnalités.

Contact

02 34 09 31 72
formation@nextdecision.fr
www.next-decision.fr

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

PRÉREQUIS DE LA FORMATION

Une bonne connaissance du langage SQL (Structured Query Langage) est un plus pour bien suivre la formation.

PUBLIC VISÉ

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 ET 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 et 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

Tarification et modalités de prise en charge

Nos formateurs sont toutes et tous consultants formateurs, nos formations sont facturées à la journée du consultant et non pas à celle du stagiaire. Notre organisme est certifié Qualiopi (pour ses actions de formation), nos formations peuvent donc être prises en charge par votre OPCO.

Les moyens pédagogiques

Les supports pédagogiques sont transmis par voie numérique par nos soins 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. À la fin de chaque stage, la feuille d'émargement est signée pour la validation de la participation des stagiaires via notre plateforme de signature numérique. Les absences sont justifiées et notifiées sur cette même plateforme.

Les horaires de formation

Les sessions de formation débutent à 09h00 et se terminent à 17h00 pour un total de 7 heures de formation obligatoires. 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-entreprises durant lesquelles nos consultants formateurs pourront adapter le contenu de la formation à votre besoin : ils se déplaceront en amont des sessions de formation afin de s'imprégner du contexte du projet et de l'adapter à votre entreprise. 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.

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.