Plan de formation

PENTAHO DATA INTEGRATION

Contact Formation

02 34 09 81 72

formation@nextdecision.fr

www.next-decision.fr

DATE DE DERNIERE MISE A JOUR : 19/10/2022
DUREE : 3 jours
VILLES : Angers, Brest, Nantes, Ancenis, Paris, Montpellier, Lyon, Bordeaux, Rennes, Toulouse, Lille

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

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 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.

Des QCM de validation des acquis sont communiqués aux stagiaires en fin de formation. Une analyse des résultats est faite par notre service formation.

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 évaluations à chaud sont envoyées électroniquement puis complétées par chacun des stagiaires.
Les évaluations à froid sont envoyées électroniquement 6 mois après la formation.

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 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. Des questionnaires de pré-formation sont envoyés en amont de la formation aux stagiaires afin d'obtenir leur niveau pour la formation concernée.

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.