

Plan de formation

TALEND OPEN STUDIO DATA INTEGRATION - MAITRISE

DUREE : 3 jours

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

Contact Formation

Marie KIEFFER

☎ 02 34 09 31 72

✉ formation@nextdecision.fr

www.next-decision.fr

PRESENTATION DE LA FORMATION

- ▶ Cette formation présentera aux stagiaires comment implémenter une solution ETL (Extract – Transform – Load) d'entreprise avec Talend Open Studio. Le cours expliquera comment développer, déployer et gérer des jobs Talend.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- ▶ Cette formation Talend Open Studio Maîtrise permettra de comprendre l'environnement de Talend et son fonctionnement de par les objectifs ci-dessous :
- ▶ Comprendre la philosophie des ETL (compilation de type ETL ou ELT - Extract Load Transform)
- ▶ Créer des flux de données
- ▶ Transformer et gérer la donnée
- ▶ Comprendre et corriger les erreurs

PREREQUIS DE LA FORMATION

- ▶ Les personnes qui suivront la formation Talend Open Studio Data Integration « Maîtrise » devront être familiarisées avec le langage SQL ainsi que les modèles relationnels d'architecture de tables de base de données.

PUBLIC VISE DE LA FORMATION

- ▶ Cette formation Talend Open Studio Maîtrise est destinée aux professionnels de l'Informatique et aux développeurs ayant besoin d'implémenter des flux de données inter-applications ou devant alimenter un entrepôt de données.

Programme de la formation

▶ INTRODUCTION

Définition du besoin

EAI/ETL

- Échange inter application
- L'ETL dans un projet décisionnel

Mise en place de l'outil

- Installation du JDK (kit de développement JAVA)
- Astuces et remarques (premier démarrage)

▶ L'ENVIRONNEMENT DE DEVELOPPEMENT

Découverte de l'interface graphique Eclipse

- Écran de démarrage
- Connexion au workspace
- Création d'un projet
- Ouverture d'un projet
- Présentation des éléments d'interface
- Définition des éléments de référentiel projet

Initiation aux composants

- La palette
- Énumération des grandes familles de composants

▶ DÉVELOPPER LES PREMIERS FLUX

La modélisation de flux par le Business Model

Le développement de jobs

Conventions et règles de développement

tRowGenerator

tFileOutputExcel

tFileInputExcel

tMsgBox

tSendMail

Lier les composants entre eux

Exécuter un job

▶ TRANSFORMER ET GÉRER LES DONNÉES

tFilterRow

tUniqRow

tAgregateRow

tSortRow

tMap

▶ MISE EN PLACE ET UTILISATION DES MÉTADONNÉES

Définition du concept

Créer une métadonnée Excel

Utiliser une métadonnée Excel

Créer une métadonnée de base de données

Récupérer les informations d'une base de données

- ▶ **MANIPULER UNE BASE DE DONNÉES AVEC TALEND**
 - Définition des composants liés aux bases de données
 - tAccessInput / tMySQLInput
 - tAccessOutput / tMySQLOutput

- ▶ **NOTIONS ET COMPOSANTS AVANCÉS**
 - Définition et utilisation des variables globales
 - tBuffer
 - tSystem
 - tServerAlive
 - tUnite
 - tReplicate

- ▶ **LES BOUCLES DANS TALEND**
 - tFileList
 - tInfiniteLoop
 - tLoop
 - tPOP
 - tFlowToIterate

- ▶ **MISE EN PLACE DE LA GESTION LOGS/ERREURS**
 - tLogRow
 - tDie et tLogCatcher
 - tWarn
 - tStatCatcher
 - tFlowMeter et tFlowMeterCatcher

- ▶ **GESTION DES ENVIRONNEMENTS ET TRANSFORMATIONS RÉUTILISABLES**
 - Définition de la notion de contexte
 - Créer une variable de contexte
 - Utiliser une variable de contexte
 - Modifier une variable de contexte
 - Développement et utilisation de routines

- ▶ **PRÉPARATION AU DÉPLOIEMENT DE LA SOLUTION**
 - Définition et développement d'un séquenceur
 - Génération la documentation du projet
 - Construction et automatisation du projet

Les petits plus de Next Decision

Tarifification 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'émargement 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.