

Talend Data Integration - Maitrise

Durée: 3.00 jours - 21.00 heures

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

Profils des apprenants :

- Cette formation Talend 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.

Prérequis :

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

Objectifs pédagogiques :

- Cette formation Talend 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

Contenu 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
 - tAggregateRow
 - 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

Organisation de la formation :

Équipe pédagogique :

Votre formateur est un consultant et architecte logiciel avec plus de 10 d'expériences pédagogiques et techniques.

Moyens pédagogiques et techniques :

- Moyens pédagogiques : Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur, Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion, Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle, Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques, Remise d'un support de cours.
- Moyens techniques en Présentiel : Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs, d'un vidéo projecteur d'un tableau blanc et de paperboard.
- Moyens techniques en Distanciel : A l'aide du logiciel Teams, un micro et une caméra pour l'apprenant, Suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur. Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise. L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, labs) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation :

- Feuille de présence signée en demi-journée, Évaluation des acquis tout au long de la formation, Questionnaire de satisfaction, Attestation de stage à chaque apprenant.

Personnes en situation de handicap :

Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

Qualité et indicateurs de résultats :

Taux de satisfaction des apprenants par rapport à l'enseignement du formateur - 98%

Taux de satisfaction générale (contenu de la formation, enseignement, environnement, accueil...) 93%

Délai d'accès :

3 semaines