

Formation Talend Niveau 1

Code : EBI-TALEND-100

Durée : 3 jours (21 heures)

Public visé

Professionnels de l'informatique et développeurs ayant besoin d'implémenter des flux de données inter-applications ou devant alimenter un entrepôt de données.

{{< formation-prerequis >}}

Objectifs pédagogiques

À l'issue de cette formation, les apprenants seront capables de : - Identifier l'environnement de Talend et son fonctionnement - Préciser la philosophie des ETL (compilation de type ETL ou ELT) - Créer des flux de données - Transformer et gérer la donnée - Identifier et corriger les erreurs

Programme

Jour 1

Introduction

- Définition du besoin, EAI/ETL, échange inter-application
- L'ETL dans un projet décisionnel
- Installation du JDK et astuces de démarrage

L'environnement de développement

- Interface graphique Eclipse (écran de démarrage, workspace, projets)
- Éléments de référentiel projet
- Initiation aux composants et palette

Travaux pratiques

- Générer un fichier Excel avec données aléatoires

Jour 2

Développer les premiers flux

- Modélisation par Business Model, développement de jobs
- Conventions et règles de développement
- Composants : tRowGenerator, tFileOutputExcel, tFileInputExcel, tMsgBox, tSendMail
- Liaison de composants et exécution

Transformer et gérer les données

- Composants : tFilterRow, tUniqRow, tAggregateRow, tSortRow, tMap

Métadonnées

- Créer et utiliser métadonnées Excel
- Créer métadonnées de base de données, récupérer informations

Manipuler une base de données

- Composants : tAccessInput/tMysqlInput/tAccessOutput/tMysqlOutput

Notions avancées

- Variables globales, tBuffer, tSystem, tServerAlive, tUnite, tReplicate

Travaux pratiques

- Créer métadonnée et récupérer tables

Jour 3

Les boucles

- Composants : tFileList, tInfiniteLoop, tLoop, tPOP, tFlowToIterate

Gestion des logs/erreurs

- tLogRow, tDie, tLogCatcher, tWarn, tStatCatcher, tFlowMeter

Gestion des environnements

- Contextes et variables, routines réutilisables

Préparation au déploiement

- Développement de séquenceurs, génération de documentation, construction et automatisation

Travaux pratiques

- État des ventes par pays/mois, cascade de jobs

Modalités d'évaluation des acquis

En cours de formation, par des travaux pratiques. En fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation.

{{< formation-require >}}

{{< formation-seealso >}}