

Formation : ETL traitements des BIGDATA

Niveau : Initiation

Durée : **5 journées**
(35 heures)

Prérequis

Aucun

Moyens pédagogiques

Théorie et pratique

Objectifs

Talend est la solution d'intégration de données Open Source permettant de répondre efficacement à un très large éventail de besoins (synchronisation de base de données, transformation de fichiers...)

Programme de formation :

Introduction

- Qu'est qu'un ETL ?
- Présentation de la société Talend

Talend Open Studio

- Installation
- Découverte de l'environnement
- Premier pas avec TOS
- Vue d'ensemble des composants

Mon premier flux

- Le Business Model
- Le job
- Les bonnes pratiques
- tRowGenerator
- tFileInputExcel & tFileOutputExcel
- tMsgBox
- tSendMail
- Type de liaisons entre composants

Exécuter un job

Traiter les données

- tFilterRow
- tUniqRow

- tAggregateRow

- tSortRow

- tMap

Les métadonnées

- Vue d'ensemble

- Créer une métadonnée Excel

- Utiliser une métadonnée Excel

- Créer une métadonnée MySQL

- Récupérer les tables d'une BDD

Travailler avec les bases de données

- tMysqlConnection

- tMysqlInput

- tMysqlOutput

- tMysqlCommit

Autres composants et fonctionnalités

- variables globales

- tBuffer

- tSystem

- tServerAlive

- tUnite

- tReplicate

Les itérations

- tFileList


- tInfiniteLoop

- tLoop

- tPOP

- tFlowTolterate

Gestion des logs et des erreurs


- 
- tLogRow
 - tDie & tLogCatcher
 - tWarn
 - tStatCatcher
 - tFlowMeter & tFlowMeterCatcher

Fonctionnalités avancées

- Variables de contexte
- Créer une variable de contexte
- Utiliser une variable de contexte
- Modifier une variable de contexte
- Cascade de jobs
- Les routines

Automatisation & Documentation

- Documenter ses jobs
- Générer des scripts

 FORMASOFT-PRO – SARL au capital de 100000 € – R.C.S. Saint E enne 454 060 039 – Code 454 060 039 00038
Code APE 8559A N° formation : 82420165442 – 40 bis route de Montbrison 42160 ANDREZIEUX BOUTHEON
Tel : 04.77.55.06.05 - contact@formasoft-pro.com