

## ETL traitements des BIGDATA

Niveau : Initiation

Durée : 5 jour(s)

Pre requis : Aucun

Moyens techniques :  
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