

## Les processus ETL (Extraction, Transformation et Chargement)

### Niveau :

Initiation

### Durée :

2 journées

### Prérequis

Aucun

### Moyens techniques

50% de théorie et 50% de pratiques

### Objectifs :

Talend est la solution d'intégration de données Open Source permettant de répondre efficacement

#### Introduction

- Qu'est qu'un ETL ?
- Présentation de la société Talend et des différentes solutions

#### Talend Open Studio

- Installation
- Découverte de l'environnement
- Les Business Model
- Les Jobs
- Les Métadonnées
- Les Contextes
- La Palette – vue d'ensemble des composants

#### Mon premier flux

- Créer un job
- Lire un fichier excel
- Traitement sur les données (filtre, agrégation...)
- Effectuer une jointure
- Enregistrer les données dans une base de données
- Exécuter le job

#### Automatisation & Documentation

- Documenter ses jobs
- Générer des scripts

#### Fonctionnalités avancées

- Variables de contexte (création et utilisation)
- Cascade de jobs
- Les routines
- Les métadonnées
- Le tmap

#### Jour 2 :

Mise en pratique de la théorie vue en jour 1 par un cas pratique.