

## Formation Talend Foundation

### TALEND OPEN STUDIO : FOUNDATION

Talend s'impose comme LA solution d'intégration de données Open Source capable de rivaliser avec les leaders du monde propriétaire.

La puissance et l'ouverture de l'outil permettent de répondre avec efficacité à un très large éventail de besoin allant de l'alimentation de Datawarehouse à la synchronisation de bases de données en passant par l'accès aux Webservices et à la transformation de fichiers aux formats très divers (XML, délimités, positionnels...).

En s'appuyant en permanence sur des cas d'utilisation concrets, cette formation de trois jours permet d'apprendre à maîtriser Talend Open Studio.

#### Objectifs

- Prendre en main l'environnement
- Modéliser ses besoins
- Maîtriser la bibliothèque de composants
- Implémenter ses Jobs
- Debugger et déployer ses Jobs

#### Public

- Chef de projet
- Expert BI
- Ingénieur système / DBA

#### Pré-requis

- Aucun

#### Méthode Pédagogique

Cette formation s'appuie en permanence sur des cas d'utilisation concrets

- Théorie : 20%
- Pratique : 80%

#### Durée

- 3 jours soit 21h

#### 1. Présentation

- ETL : panorama des outils Propriétaires & Open Source
- Intégration Opérationnelle & Décisionnelle
- Présentation et installation de Talend Open Studio

#### 2. Modéliser ses besoins & documenter son projet

- Utiliser le Business Modeler
- Organiser les liens Modèle / Implémentation : assignation
- Gérer sa Documentation / gestion de version

#### 3. Utiliser le Job Designer pour générer son code

- Dessiner son job : Bonnes pratiques
- Générer des jeux de données de test

#### 4. Utiliser les composants d'entrée/sortie

- Gérer les accès aux fichiers (XML, Positionnels, délimités...)
- Gérer les accès aux bases de données (ODBC & connexions natives)
- Utiliser SqlBuilder pour générer et fédérer ses requêtes SQL

#### 5. Fédérer ses métadatas dans le Référentiel

- Fédérer vos chaînes de connexion
- Fédérer vos schémas (structure des flux de données)

#### 6. Transformer et enrichir ses données

- Utiliser les différents composants de transformation
- Mapper ses données grâce à un outil graphique (jointure via le tMap)
- Qualifier ses données grâce aux filtres
- Générer des sorties multiples et gérer les rejets

#### 7. Manipuler les composants avancés

- Manipuler les données liées à Internet (mail, ftp, web services...)
- Manipuler les données d'applications tierces (SugarSRM, Salesforce...)
- Définir des contextes d'exécution (développement, production)

#### 8. Utiliser les fonctionnalités de développement

- Injecter du code Java ou Perl dans vos jobs
- Mettre en place une gestion d'erreur
- Gérer les rejets liés à la structure des données (vérification des types)
- Logger les statistiques d'exécution de vos jobs
- Fédérer votre code (classes java, routines Perl)
- Réutiliser les classes ou modules existants

#### 9. Debugger, déployer et optimiser ses jobs

- Générer la documentation technique
- Utiliser la vue « debugger »
- Optimiser ses jobs
- Déployer ses jobs et les exposer sous forme de webservices

#### 10. S'appuyer sur la communauté Talend

- Utiliser les outils communautaires (Forum, Ecosystem, BugTracker)
- Echanger avec la communauté