

Programmes de formation

Talend

Talend est la solution d'intégration de données Open Source permettant de répondre avec efficacité à un très large éventail de besoins :

Alimentation de Datawarehouse.
Synchronisation de bases de données.
Transformation de fichiers de divers formats (XML, VSAM, délimités, positionnels. . .).

Cette formation, adaptée aux utilisateurs finaux permet de maîtriser Talend Open Studio en s'appuyant en permanence sur des cas d'utilisation concrets.

Objectifs

Comprendre le processus d'intégration de données
Prendre en main l'environnement
Modéliser ses besoins
Maîtriser la bibliothèque de composants
Implémenter ses Jobs
Debugger et déployer ses Jobs

Pré-requis

Connaissance des SGBD/R (Langage SQL)

Public concerné

Développeurs
Consultant
Chefs de projet

Programme

Présentation

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

Modélisation et documentation de son projet

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

Réalisation de Job : fichiers et bases

Dessiner son job : Bonne pratiques
Générer des jeux de données de test
Gérer les accès aux fichiers (XML, Positionnels. . .)
Gérer les accès aux bases de données (ODBC & connexions natives)
Utiliser SqlBuilder pour générer et fédérer ses requêtes

Fédération des métadatas dans le Référentiel

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

Transformation et enrichissement des données

Utiliser les différents composants de transformation
Mapper ses données grâce à un outil graphique
Qualifier ses données grâce aux filtres
Générer des sorties multiples et gérer les rejets

Manipulation les composants avancés

Manipuler les données liées à Internet
Manipuler les données d'applications tierces (SugarSRM, Salesforce. . .)

Programmes de formation

Talend

Définir des contextes d'exécution (développement, production)

Utilisation des 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

Logger les statistiques d'exécution de vos jobs

Fédérer votre code (classes java, routines Perl)

Réutiliser les classes ou modules existants

Debugging, déploiement et optimisation

Débugger rapidement avec le tLogRow

Utiliser le mode statistique

Exécuter pas à pas : Mode trace

Utilisation du Debugger interne

Gérer les contextes d'exécution

Optimiser ses Jobs (routines et snippets)

Déployer ses jobs et les exposer sous forme de web services

S'appuyer sur la communauté Talend

Utiliser les outils communautaires (Forum, Ecosystem, BugTracker)

Échanger avec la communauté