



Conseil, ingénierie, formations

Formation Talend Open Studio

Durée : 5 jours

Public : Administrateurs systèmes/BDD, Chefs de projets, Développeurs

Pré-requis : Aucun

Objectifs : Comprendre le processus d'intégration de données - Maîtriser l'outil Talend Open Studio et la bibliothèque de composants - Etendre Talend Open Studio en créant des composants spécifiques

Introduction

Problématique d'intégration de données
Intégration Opérationnelle et Décisionnelle
Outils ETL (Extract Transform Load) disponibles
Talend Open Studio : présentation, licences
Support disponible : documentation, communauté, ...

Atelier : Installation et présentation de l'environnement Talend Open Studio

Modélisation et exécution de tâches (jobs)

Utilisation du Business Modeler
Gestion de la documentation / gestion de versions
Organisation des liens Modèle/Implémentation
Génération de données avec le tGenRow
Gestion des accès aux fichiers (XML, Positionnels, délimités...)
Gestion des accès aux bases de données (accès natifs, ODBC...)
Mapping et transformation des données
Schémas et métadonnées
Références simples, multiples et complexes
Gestion du code partagé

Atelier : Création de tâches, configuration de sources de données, modification de schémas, exécution et observation des statistiques

Chaînage de composants

Triggers : présentation, utilisation
Définition de liens conditionnels
Utilisation des itérations
Gestion des erreurs (Trigger IfOk, IfError)

Atelier : Mise en place de jobs avec des composants chaînés

Déboguage

Debugger les jobs : tLogRow, mode statistique, exécution pas à pas
Utilisation du Debugger interne
Utilisation du mode Debugging avancé : modules pré-requis, mode pas à pas

pas
Visualisation et modification à chaud des variables

Atelier : Debuggage basique/avancé de tâches

Déploiement et optimisation

Gestion des contextes d'exécution
Optimisation des jobs (routines et snippets)
Exécution des jobs en ligne de commande
Planifier l'exécution des jobs (scheduler)

Atelier : Déploiement de tâches et mise en place de routines d'optimisation

Utilisation avancée

Utilisation de composants évolués : Perl ou expressions régulières
Création de logs spécifiques
Gestion des flux XML
Réutilisation du code

Atelier : Utilisation des composants tPerlRow, tPerlFlex - création de logs avec tCatch, tDie ... - utilisation de l'éditeur Perl embarqué

Création de composants spécifiques

Concepts essentiels pour étendre Talend Open Studio
Création de la maquette du composant avec tPerlFlex / interface graphique
Packager le code dans un module (nouveau CPAN ou existant)
Création d'interfaces graphiques dédiées aux nouveaux composants (plugin Eclipse)
Intégration dans Talend Open Studio des plugins créés

Atelier : Réalisation d'un composant simple : création, description, intégration

Les avantages

- Un support et les exercices du cours pour chaque stagiaire
- Un formateur expert ayant suivi une formation à la pédagogie
- Le déjeuner compris en inter-entreprises
- Boissons offertes pendant les pauses en inter-entreprises
- Soutien du formateur pendant un mois**

Les avantages



Salles lumineuses et locaux facilement accessibles



Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75% de pratique minimum