

Programme de formation Talend Open Studio

• Objectifs

Talend est une solution d'intégration de données Open Source qui permet de modéliser, développer et mettre en oeuvre un projet de migration de données au sein de votre système d'information. Grâce à la formation Talend Open Studio vous maîtriserez l'ETL avec une utilisation concrète.

• Pré requis

Bases SQL et JAVA

• Durée

3 jours

• Public

Administrateurs, Chefs-de-projet, Développeurs

• Plan de formation

Introduction à TOS

Que signifie « Intégration de données » ?
Le modèle Extract - Transform - Load (ETL)
La solution Talend Open Studio. Philosophie du produit
Installer TOS et préférences

Conception d'un premier programme de traitement

Modéliser le besoin avec le Business Modeler
Bonnes pratiques de conception d'un job
Les flux principaux
Les composants de traitement de sources CSV et XML
Utiliser les composants de transformation
Utiliser les composants de traitement des données
Visualiser le code généré
Exécuter le job

Optimisation des jobs

Importer et exporter des métadonnées
Configurer des connexions réutilisables
Créer des fichiers de configuration .ini (Perl) ou .properties (Java)
Configurer des variables
Mettre en place des méthodes de test

Récupération et utilisation de bases de

données

Utiliser les composants principaux (tAccessInput/Output...)
Paramétrer les actions et interactions avec les tables
Utiliser les outils de requêtes
Utiliser l'éditeur de requêtes SQL Builder

Travail avec des données multi-sources

Rediriger des données mono-source ou multi-source avec tMap ?
Configurer et mettre en relation des flux d'entrée
Transformer les données (variables, jointures, expressions...)
Qualifier les données grâce aux filtres

Gestion des itérations, logs et erreurs

Boucler les jobs avec tLoop et tInfiniteLoop
Récupération de données e-mails avec tPOP
Récupérer un ensemble de fichiers/dossiers avec tFileList
Gérer les composants de log et d'erreurs (tDie, tWarn et tLogCatcher)

Gestion des sorties

Générer des sorties
Gérer les rejets



Fonctions avancées

- Créer et gérer les variables contextuelles
- Décomposer le job
- Modes d'exécution des jobs
- Initiation au débogage
- Obtenir des statistiques d'exécution du job