

Talend Open Studio Maitrise

Cette formation présentera aux stagiaires comment implémenter une solution ETL (Extract – Transform – Load) d'entreprise avec Talend Open Studio. Le cours expliquera comment développer, déployer et gérer des jobs Talend.

Détails

- **Code** : SO-TETL
- **Durée** : 3 jours (21 heures)

Public

- Professionnels de l'IT

Pré-requis

- Etre familier avec le langage SQL, l'architecture de tables de base de données, etc...

Objectifs

- Comprendre l'environnement Talend et son fonctionnement
- Créer des jobs simples
- Gérer les erreurs et le débogage
- Déployer vos jobs en production
- Gérer et sécuriser les déploiements

Programme

INTRODUCTION

- Problématique
- EAI/ERP
- Installation

DECOUVERTE DE L'ENVIRONNEMENT

- Premier pas avec TOS
- Vue d'ensemble des composants

LES PREMIERS FLUX

- Le Business Model
- Le job
- Les bonnes pratiques
- tRowGenerator
- tFileInputExcel & tFileOutputExcel
- tMsgBox
- tSendMail
- Type de liaisons entre composants
- Exécuter un job

TRAITER LES DONNEES

- tFilterRow
- tUniqRow
- tAggregateRow
- tSortRow
- tMap

LES METADONNEES

- Vue d'ensemble
- Créer une métadonnée Excel
- Utiliser une métadonnée Excel
- Créer une métadonnée Access
- Récupérer les tables d'un BDD

TRAVAILLER AVEC LES BASES DE DONNEES

- tAccessInput
- tAccessOutput

AUTRES COMPOSANTS ET FONCTIONNALITES

- variables globales
- tBuffer
- tSystem
- tServerAlive
- tUnite
- tReplicate

LES ITERATIONS

- tFileList
- tInfiniteLoop
- tLoop
- tPOP
- tFlowTolterate

GESTION DES LOGS ET DES ERREURS

- tLogRow
- tDie & tLogCatcher
- tWarn
- tStatCatcher
- tFlowMeter & tFlowMeterCatcher

FONCTIONNALITES AVANCEES

- Variables de contexte
- Créer une variable de contexte
- Utiliser une variable de contexte
- Modifier une variable de contexte
- Cascade de jobs
- Les routines

AUTOMATISATION & DOCUMENTATION

- Documenter ses jobs
- Générer des scripts

Modalités

- **Type d'action** :Acquisition des connaissances
- **Moyens de la formation** :Formation présentielle – 1 poste par stagiaire – 1 vidéo projecteur – Support de cours fourni à chaque stagiaire
- **Modalités pédagogiques** :Exposés – Cas pratiques – Synthèse
- **Validation** :Exercices de validation – Attestation de stages