

Plan de formation

TALEND OPEN STUDIO DATA INTEGRATION - MAITRISE

Abidjan, Paris, autres villes de France

Contact Formation

Ivoire Formations

(+225 22 54 18 86

✉ contact@ivoireformations.fr

www.ivoireformations.fr

PRESENTATION DE LA FORMATION

- ▶ 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.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- ▶ Cette formation Talend Open Studio Maîtrise permettra de comprendre l'environnement de Talend et son fonctionnement de par les objectifs ci-dessous :
- ▶ Comprendre la philosophie des ETL (compilation de type ETL ou ELT - Extract Load Transform)
- ▶ Créer des flux de données
- ▶ Transformer et gérer la donnée
- ▶ Comprendre et corriger les erreurs

PREREQUIS DE LA FORMATION

- ▶ Les personnes qui suivront la formation Talend Open Studio Data Integration « Maîtrise » devront être familiarisées avec le langage SQL ainsi que les modèles relationnels d'architecture de tables de base de données.

PUBLIC VISE DE LA FORMATION

- ▶ Cette formation Talend Open Studio Maîtrise est destinée aux professionnels de l'Informatique et aux développeurs ayant besoin d'implémenter des flux de données inter-applications ou devant alimenter un entrepôt de données.

Programme de la formation

▶ INTRODUCTION

Définition du besoin

EAI/ETL

- Échange inter application
- L'ETL dans un projet décisionnel

Mise en place de l'outil

- Installation du JDK (kit de développement JAVA)
- Astuces et remarques (premier démarrage)

▶ L'ENVIRONNEMENT DE DEVELOPPEMENT

Découverte de l'interface graphique Eclipse

- Écran de démarrage
- Connexion au workspace
- Création d'un projet
- Ouverture d'un projet
- Présentation des éléments d'interface
- Définition des éléments de référentiel projet

Initiation aux composants

- La palette
- Énumération des grandes familles de composants

▶ DÉVELOPPER LES PREMIERS FLUX

La modélisation de flux par le Business Model

Le développement de jobs

Conventions et règles de développement

tRowGenerator

tFileOutputExcel

tFileInputExcel

tMsgBox

tSendMail

Lier les composants entre eux

Exécuter un job

▶ TRANSFORMER ET GÉRER LES DONNÉES

tFilterRow

tUniqRow

tAgregateRow

tSortRow

tMap

▶ MISE EN PLACE ET UTILISATION DES MÉTADONNÉES

Définition du concept

Créer une métadonnée Excel

Utiliser une métadonnée Excel

Créer une métadonnée de base de données

Récupérer les informations d'une base de données

▶ **MANIPULER UNE BASE DE DONNÉES AVEC TALEND**

Définition des composants liés aux bases de données
tAccessInput / tMySQLInput
tAccessOutput / tMySQLOutput

▶ **NOTIONS ET COMPOSANTS AVANCÉS**

Définition et utilisation des variables globales
tBuffer
tSystem
tServerAlive
tUnite
tReplicate

▶ **LES BOUCLES DANS TALEND**

tFileList
tInfiniteLoop
tLoop
tPOP
tFlowToIterate

▶ **MISE EN PLACE DE LA GESTION LOGS/ERREURS**

tLogRow
tDie et tLogCatcher
tWarn
tStatCatcher
tFlowMeter et tFlowMeterCatcher

▶ **GESTION DES ENVIRONNEMENTS ET TRANSFORMATIONS RÉUTILISABLES**

Définition de la notion de contexte
Créer une variable de contexte
Utiliser une variable de contexte
Modifier une variable de contexte
Développement et utilisation de routines

▶ **PRÉPARATION AU DÉPLOIEMENT DE LA SOLUTION**

Définition et développement d'un séquenceur
Génération la documentation du projet
Construction et automatisation du projet