

# Talend Open Studio – Initiation

**Programme** (Mis à jour le 24/04/2025)

## Introduction

- Définition du besoin
- EAI/ETL
- Échange inter application
- L'ETL dans un projet décisionnel
- Mise en place de l'outil
- Installation du JDK
- Astuces et remarques premier démarrage

## L'environnement de développement

- Découverte de l'interface
- 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 composant

## Développer les premiers flux

- La modélisation de flux par le Business Model
- Le développement de job
- Conventions & règles de développement
- tRowGenerator
- tFileOutputExcel et tFileInputExcel
- tMsgBox
- tSendMail
- Lier les composants entre eux
- Exécuter un job

## Transformer et gérer les données

- tFilterRow
- tUniqRow
- tAggregateRow
- 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

### Référence

THBI3484

### Durée

3 jours / 21 heures

### Prix HT / stagiaire

2175€

### Objectifs pédagogiques

- Acquérir la philosophie d'un ETL (compilation de type ETL ou ELT – Extract Load Transform)
- Créer des flux de données
- Transformer et gérer la donnée
- Concevoir la correction des erreurs

### Niveau requis

- Garantir être familiarisé avec le langage SQL ainsi que les modèles relationnels d'architecture de tables de base de données

### Public concerné

- Professionnels de l'Informatique et développeurs ayant besoin d'implémenter des flux de données inter-applications ou devant alimenter un entrepôt de données

### Formateur

Les formateurs intervenants pour Themanis sont qualifiés par notre Responsable Technique Olivier Astre pour les formations informatiques et bureautiques et par Didier Payen pour les formations management.

### Conditions d'accès à la formation

Délai : 3 mois à 1 semaine avant le démarrage de la formation dans la limite des effectifs indiqués

### Moyens pédagogiques et techniques

Salles de formation (les personnes en situation de handicap peuvent avoir des besoins spécifiques pour suivre la formation. N'hésitez pas à nous contacter pour en discuter) équipée d'un ordinateur de dernière génération par stagiaire, réseau haut débit et vidéo-projection UHD

Documents supports de formation projetés  
Apports théoriques, étude de cas concrets et exercices

Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation

### Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

Feuilles d'émargement (signature électronique privilégiée)

Evaluations formatives et des acquis sous forme de questions orales et/ou écrites (QCM) et/ou mises en situation

Questionnaires de satisfaction (enquête électronique privilégiée)

- 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
- tFlowTolterate

## **Mise en place de la gestion LOGS/ERREURS**

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

## **Préparation au déploiement de la solution**

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