



# TALEND DATA INTEGRATION – BASICS



À DISTANCE  
OU SUR SITE



8 PERSONNES  
MAXIMUM



DÉVELOPPEURS



2 JOURS  
(INTRA)

## PROGRAMME

JOUR 1

### Matin (9h – 12h30)

- Définition et présentation
- Prise en main et interface
  - Prise en main du studio Talend
  - Panneaux de l'interface
- Conception d'un job
  - Importer une archive
  - Création d'un job
  - Ajout d'un composant à un job
  - Utilisation des bonnes pratiques
  - Documentation et gestion des jobs
- Utilisation de fichiers
  - Lecture des données dans un fichier délimité
  - Utilisation de fichiers hiérarchiques

A l'issue de la demi-journée le stagiaire aura vu l'interface et comment créer des jobs.

### Après-midi (14h – 17h30)

- Utilisation de base de données
  - Création d'une table dans une base de données
  - Lire une table depuis une base de données
  - Utilisation de l'éditeur de requête SQL Builder
  - Application des bonnes pratiques
- Utilisation des métadonnées du référentiel
  - Métadonnées de fichiers délimités
  - Métadonnées de fichiers XML
  - Métadonnées de base de données
  - Mise à jour des métadonnées

A l'issue de la demi-journée le stagiaire sera capable d'utiliser les bases de données et les métadonnées du référentiel.

JOUR 2

### Matin (9h – 12h30)

- Traitement des données
  - Mapping de données à l'aide du TMAP
  - Jointure sur des données avec le TMAP
  - Capture des rejets de jointure
  - Filtrage de données et capture des rejets de filtre
  - Utilisation d'autres composants de traitements de données

A l'issue de la demi-journée le stagiaire aura vu le traitement des données dans Data Integration.

### Après-midi (14h – 17h30)

- Utilisation de contextes et de variables de contexte
  - Définition des variables de contexte
  - Utilisation des variables de contexte
  - Exécution d'un job dans un contexte
  - Mise à jour des variables de contexte
  - Mise en pratique
- Création d'exécutable à partir de job
  - Export/Import
  - Construction d'un job
- Contrôle de l'exécution
  - Présentation
  - Gestion des fichiers
  - Traitement des fichiers
  - Gestion de l'exécution d'un job à l'aide d'un job maître
  - Export d'un job maître
- Gestion des erreurs
  - Configuration du projet
  - Détection et gestion des erreurs basiques

### (17h – 17h30)

- Exercices théoriques et pratiques
- Evaluation à chaud

A l'issue de la demi-journée le stagiaire sera capable d'utiliser les contextes et variables et maîtrisera la création d'exécutable.

## Objectifs

A l'issue de la formation les stagiaires seront capables de :

- Créer un projet
- Créer et exécuter une tâche qui lit, convertit et écrit des données
- Fusionner des données provenant de plusieurs sources au sein d'une tâche
- Enregistrer un schéma pour une utilisation répétée
- Créer et utiliser des métadonnées et des variables de contexte dans des Jobs
- Se connecter à une base de données, lire et écrire dans une base de données à partir d'une tâche
- Travailler avec des tâches et des sous-tâches principales
- Créer, exporter et tester des tâches en dehors de Studio
- Mettre en œuvre des techniques de base de gestion des erreurs
- Utiliser les meilleures pratiques pour la dénomination des tâches et des composants, les conseils et la documentation

## Public concerné

- Développeurs
- Responsables de développement
- Toutes les entreprises possédant le logiciel Talend Studio

## Pré-requis

- Base de données SQLite (téléchargeable [ici](#))
- L'ordinateur doit être installé avec Talend Studio et Java 8.
- Avoir quelques notions en langage de programmation comme java, SQL et les concepts généraux de base de données

## Moyens et méthodes pédagogiques

- Moyens : support pédagogique (PDF numérique remis à chaque stagiaire),
- Méthodes : Exposé, démonstration par le formateur, 23 exercices pratiques pour les stagiaires



REPUBLICQUE FRANCAISE  
La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'action suivante :  
ACTIONS DE FORMATION



+600 formations  
délivrées

Consultants  
Certifiés Talend