



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 maitre
 - Export d'un job maitre
- **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