

Formation Talend : Standard ESB Bus

Durée

3 jours (21 heures)

Présentation

Talend est le premier éditeur commercial de logiciels open source d'intégration de données.

Talend est une plateforme d'intégration de données open source. Elle fournit divers logiciels et services pour l'intégration de données, la gestion de données, l'intégration d'applications d'entreprise, la qualité des données, le stockage en nuage et les Big Data.

Ce cours vous permet d'apprendre tous les sujets liés à l'outil Talend, des fondamentaux à l'avancé, en passant par l'intégration de données et les données volumineuses avec des exemples.

Comme toutes nos formations, celle-ci vous présentera la dernière version stable en date et ses nouveautés : ESB Talend 7.4 sortie en [janvier 2021](#) à la date de cet article.

Objectifs

- Créer des tâches ETL connectables
- Filtrer, modifier, unifier des données
- Créer des tâches indépendantes

Public visé

Toute personne qui souhaite utiliser Talend Studio pour interagir avec des systèmes Big Data.

Pré-requis

- Connaissance sur Java et SQL
- Connaissance des bases de données

Pour aller plus loin

- Pour compléter cette formation, nous proposons une formation avancée sur [Talend ESB Administration](#)

Programme de notre formation Talend ESB : Standard

INTRODUCTION

- Installation
- Contexte et métadonnées

CARTOGRAPHIE DES DONNÉES

- Données cartographiques
- Génération de données
- Sortie des rejets de tMap
- Filtrage des données cartographiées
- Données de la BDD cartographique

CONVERSION, EXTRACTION, ADHÉSION

- Expressions Regex
- Conversion de XML vers CSV
- Conversion de CSV vers XML
- XML avancé
- Données d'adhésion
- Fractionnement des données
- Unification des données

FONCTIONNALITÉS UTILES

- Retirer et ajouter des propriétés
- Nombre de lignes
- Temp, supprimer, déplacer, renommer

JAVA

- Les bases de tJava
- Composant tJavaRow
- Volet tJavaFlex

- Utilisations personnalisées

BASE DE DONNÉES

- Utilisation d'Hyper SQL
- Analyse des schémas des tableaux
- Importation des schémas
- Lecture et écriture des données dans une BDD

DÉBOGAGE, EXPLOITATION, CONSTRUCTION, PROGRAMMATION

- Débogage
- Traitement des rejets
- Utilisation de tMsgbox
- Traitement des rejets d'entrée avec tMap
- Créer des emplois pour Talend
- Ajouter un contexte en ligne de commande
- Planification des tâches

CONCEPTS AVANCE

- Sous emplois
- Composants sur mesure
- tFileExcel (composants personnalisés)
- tSystem
- tSCP

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiple permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.