+33 (0)1 48 10 09 46
formation@ambient-it.net
140 Avenue Jean Lolive 93500 Pantin - France

Mis à jour le 05/07/2024

S'inscrire

Formation Talend DI (Data Integration)

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 : Talend 8.

Objectifs

- Maîtriser Talend dans un environnement Big Data
- Connaître les bonnes pratiques pour créer des SI flexibles et robustes
- Comprendre la philosophie de l'outil
- Établir le lien entre les fichiers, applications et base de données
- Implémenter des Jobs
- Cartographier ses données avec Talend
- Créer des tâches ETL connectables
- Filtrer, modifier et unifier des données, maitriser complètement le processus ETL
- Utiliser le langage Java pour intégrer les données
- Appréhender les concepts avancés de Talend
- Lire et écrire des données sur HDFS et dans des bases de données NoSQL
- Réaliser des jobs de transformation à l'aide de Pig et Hive
- Gérer la qualité des données
- Utiliser Scoop pour simplifier la migration de bases de données relationnelles dans Hadoop
- Savoir utiliser la bibliothèque de composants

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

Programme de notre formation Talend Data Integration

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
- Donnéesd'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

Pour aller plus loin

Sociétés concernées

Cette formation s’adresse à la fois aux particuliers ainsi qu’aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d’auto-évaluation nous permettant d’apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d’anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

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 multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

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

Organisme de formation enregistré sous le numéro 11 75 54743 75. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État.
© Ambient IT 2015-2024. Tous droits réservés. Paris, France - Suisse - Belgique - Luxembourg