

Mis à jour le 05/07/2024

S'inscrire

Formation Talend DI Avancé

2 jours (14 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'avancée, en passant par l'intégration de données et les données volumineuses, avec des exemples.

Nous vous enseignerons les compétences à maîtriser pour une utilisation avancée de Talend Data Integration. L'utilisation des joblets, les routines, l'optimisation des performances ou encore la manipulation de données.

Comme toutes nos formations, celle-ci vous présentera la dernière version stable en date et ses nouveautés : [Talend 8](#).

Objectifs

- Comprendre et utiliser efficacement les routines dans Talend
- Exécuter et déboguer un Job à distance depuis Talend Studio
- Connaître les méthodes d'exécution en parallèle et la mémorisation des données
- Gérer et optimiser la manipulation des données

Public visé

- Data engineers
- Développeurs

- Administrateurs système
- Administrateurs de base de données

Pré-requis

- Connaissance sur Java et SQL
- Connaissance des bases de données
- Avoir suivi notre formation [Talend DI](#) ou maîtriser l'entièreté du programme

Prérequis d'installation

- Pouvoir accéder à nos machines Azure via Remote Desktop (RDP)
- Quelques jours avant la session, il vous faudra à minima créer un compte trial (depuis votre Gmail typiquement) de 14 jours, afin de pouvoir réaliser les TP dans un même environnement Cloud de Talend

Programme de notre formation Talend DI Avancé

Introduction

- Rappels des bases de Talend Data Integration
- ELT vs ETL
- Démarrage de Talend Studio
- Git dans Talend Studio
- Connexion à un dépôt distant

Les routines

- Les routines pour les strings et les characters
- Routines de temps et de dates
- Routines d'opérations arithmétiques

Exécution d'un Job à distance

- Exécution d'un Job depuis Talend Studio sur un JobServer distant
- Bonnes pratiques
- Débogage

Exécution en parallèle

- Méthodes d'exécution parallèle dans un Job

- Paramètres JVM

Mémorisation des données

- Conception d'un Job utilisant la logique de mémorisation
- Utilisation des composants de buffer et de hash
- Avantages et cas d'utilisation des Joblets
- Créer ses Joblets
- Utiliser les Joblets

Administration de base de données

- Connexions aux bases de données et autres sources
 - MongoDB
 - BigQuery
 - Snowflake
 - FTP
 - Email
- Commit et rollback
- Insert et Update
- Utilisation des composants bulk
- Procédures stockées
- Optimiser ses performances

Manipulation des données

- Gestion des fichiers et leurs copies
- Utiliser le XML
- Utiliser le JSON

Mise en pratique des compétences et webservice

- Lecture rapide de grands fichiers XML
- Conversion de monnaie avec un service REST
- Tests de données
- Découverte des composants WebServices

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.