

Talend Niveau 2

Code : EBI-TALEND-200

Durée : 2 jours (14 heures)

Après avoir acquis les bases de Talend, cette formation de niveau 2 vous permet d'exploiter tout le potentiel de l'outil. Vous apprendrez à développer des composants personnalisés en Java, à optimiser les performances de vos flux et à orchestrer les traitements en multithreading. Ce stage est indispensable pour les développeurs ETL qui souhaitent passer de la création de flux simples à des architectures de données performantes et maintenables.

Public visé

Développeurs désirant approfondir leurs connaissances sur Talend Data Integration dans le cadre d'un système décisionnel.

Prérequis

Avoir suivi cette formation, ou en maîtriser les thèmes abordés :

- Talend Niveau 1

Objectifs pédagogiques

À l'issue de cette formation, les participants seront capables de :

- Développer des connaissances avancées sur TOS
- Implémenter les concepts avancés de Talend
- Optimiser les délais de développement
- Utiliser efficacement le débogueur
- Améliorer la performance des flux
- Créer des composants personnalisés
- Orchestrer les flux via multithreading
- Exploiter la communauté Talend

Programme

Jour 1

Les composants et concepts avancés de Talend

- Développer Talend et utiliser les composants embarquant du Java comme le tJavaRow et le tJavaFlex

- Comprendre et utiliser les expressions régulières (Regex) dans Talend
- Mise en place de logs / erreurs spécifiques
- Manipuler les structures XML avancées avec ou sans XSD

Gagner du temps avec les réutilisables Talend

- Utiliser l'éditeur Java embarqué
- Organiser les fonctions avec des routines
- Implémentation et utilisation de bibliothèques Java externes
- Création et utilisation de composants Talend personnalisés

Le débogage avancé dans Talend

- Modules prérequis
- Manipulation des perspectives de l'IDE
- Ajouter des points d'arrêts
- Maîtriser le mode pas-à-pas
- Visualisation des données / variables en temps réel
- Modifier à chaud les variables en mémoire

Travaux pratiques :

- Extraire les données à l'aide d'un composant tFileInputJSON
- Alimenter un MDM

Jour 2

Optimisation de la performance des flux de données Talend

- Monitorer les performances dans la JConsole
- Le Garbage Collector de Talend
- Appréhender les notions de performance d'exécution
- Parallélisation
- Gestion de la mémoire des lookups
- Mode ELT et les composants Talend disponibles
- Optimiser les flux

Orchestration et mise en production sans la console Talend Integration Suite

- Exécuter un projet en ligne de commande
- Scheduler Talend
- Utilisation du planificateur de tâches Windows

La communauté Talend

- Les bonnes pratiques de recherche
- Les différentes sources fiables
- Intégrer un composant Talend présent sur la forge
- Partager et valoriser ses développements
- Compléter via la communauté la formation Talend

Travaux pratiques :

- Utiliser un tJavaRow pour modifier et générer de la donnée à partir de code Java

Modalités d'évaluation des acquis

En cours de formation, par des travaux pratiques. En fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation.

Voir aussi

Vous serez peut-être intéressés par les formations suivantes :

- HBase - Base NoSQL Big Data
- Modéliser un système d'information décisionnel
- Oracle Data Integrator
- Talend Niveau 1

Notre accompagnement

Au-delà de la formation, nous intervenons sur ce domaine :

- Business Intelligence