

Best

Talend Open Studio - Utilisateur

Extraire et transformer des données avec TOS

 Présentiel ou en classe à distance



3 jours (21 h)

Forfait intra : 6.345,00 € HT

Réf.: BI315

.page_speed_2059463317 {display:flex;align-items:center;justify-content:center;margin-bottom:20px;} .page_speed_1995874308 {flex-basis:70%;text-align:center;} .page_speed_999 {flex-basis:30%;text-align:center;}



Idéal en
Distanciel

Crée en France en 2006 par l'un des ex-dirigeants de BusinessObject, Talend a été la première société à commercialiser des logiciels d'intégration de données en mode open source. Porté par l'essor du Big Data, Talend, qui est aujourd'hui devenu un acteur incontournable, fournit une large palette d'outils visant à simplifier la mise en oeuvre de projets Big Data. A l'issue de cette formation de premier niveau, les participants auront appris à manipuler et transformer les principales fonctionnalités du logiciel et seront capables de transformer et manipuler les principaux flux de leur SI.

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- Informaticien gérant des flux de données inter-applications
- Informaticien devant alimenter un entrepôt de données



Prérequis

- Avoir suivi la formation "Interroger des bases de données avec le langage SQL" (LA300) ou connaissances équivalentes
- Disposez-vous des connaissances nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !

Programme

1 - Talend Open Studio : présentation générale

- L'intégration de données
- Les solutions ETL
- TOS : installation, préférences utilisateur
- Documentation de référence
- Philosophie du produit
- Conception d'un job
- Ateliers

Prise en main de l'outil

Présentation du cahier des charges du projet fil rouge

2 - Réalisation de ses premiers flux de données sur TOS

- Business Modeler et Job Designer
 - Principales connexions
 - Composants CSV et XML
 - Composants de transformation simples
 - Visualiser du code généré
 - Exécuter un job
- Atelier

Développement d'un job assurant le tri d'une source CSV, le filtrage de données et le stockage du résultat dans un fichier XML.

3 - Optimiser le développement des jobs

- Configurer des connexions réutilisables à l'aide des métadonnées
 - Mettre à jour les métadonnées et les propager sur les jobs
 - Importer et exporter des métadonnées
 - Paramétrer les jobs par des contextes
 - Externaliser les variables de contexte dans des fichiers ".properties" et ".ini"
 - Créer et gérer ses propres variables
 - Générer des jeux de données pour des tests
- Atelier

Refactorer un job en utilisant métadonnées et contextes. Générer un jeu de données de test pour ce job

4 - Travailler avec des bases de données

- Bases de données supportées et principaux composants
 - Paramétrages des opérations sur les tables
 - Métadonnées et contexte de connexion à un schéma de base de données
 - Partage de connexions et gestion des transactions
 - Créer des requêtes à l'aide de SQLBuilder
- Atelier

Lecture et mise à jour d'un référentiel de données hébergé sur un serveur MySQL

5 - Travailler sur des données multi-sources

- Présentation du composant tMap
 - Configuration des flux d'entrée, créations de jointures
 - Réaliser des transformations en utilisant variables, expressions et jointures
 - Qualifier les données à l'aide de filtres
 - Générer des sorties multiples, gérer les rejets
- Atelier

Consolidation de données multi-sources et génération d'un entrepôt.

6 - Compléments

- Décomposer un job en sous-jobs, utilisation du tRunJob
- Lancer les jobs en lignes de commande
- Exécution périodique.
- Débogage d'un job
- Tracer les statistiques d'exécution
- Reporting tJasperOutput



Les objectifs de la formation

- Se servir de Talend comme lien entre les fichiers, applications et bases de données
- Savoir modéliser ses besoins
- Maîtriser l'utilisation de la bibliothèque de composants
- Être capable d'implémenter ses Jobs



Evaluation

- Cette formation fait l'objet d'une évaluation formative.



Les points forts de la formation

- Une pédagogie riche basée sur l'alternance de phases théoriques, d'ateliers de mise en pratique et de retours d'expériences.
- Le partage de méthodes et bonnes pratiques pour exploiter au mieux les capacités de Talend Open Studio.
- Des consultants expérimentés partagent leur savoir-faire avec les participants.
- 85% des participants à cette formation se sont déclarés satisfaits ou très satisfaits au cours des 12 derniers mois.