

TALEND

Talend - Data Integration (DI) - Basics

REF : BITA001

DUREE : 14h

Mixte Classe virtuelle

PUBLIC

Cette formation s'adresse aux personnes souhaitant utiliser le Studio Talend pour effectuer des tâches d'intégration et de gestion de données, comme les chefs de projet, les développeurs de I

Modalités et délais d'accès : les inscriptions sont fermées 24h avant la 1ère journée de formation.

Accessibilité : Si vous avez des contraintes particulières liées à une situation de handicap, veuillez nous contacter au préalable afin que nous puissions, dans la mesure du possible, adapter l'action de formation.

PREREQUIS

Cette formation nécessite des compétences informatiques basiques. La connaissance de Java ou d'un autre langage de programmation, de SQL ou de concepts généraux de bases de données est utile.

MODALITES PEDAGOGIQUES

1 poste et 1 support par stagiaire

8 à 10 stagiaires par salle

Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage

La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience

MODALITES D'EVALUATION

Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire en ligne

Attestation de fin de stage remise au stagiaire

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

À l'issue de la formation, vous serez capable de :

- Démarrer Talend Open Studio for Data Integration
- Lier le Studio Talend à votre compte Talend et créer un compte si nécessaire
- Créer un projet Talend contenant des tâches
- Créer un Job Talend réalisant une tâche spécifique
- Ajouter et configurer des composants permettant de manipuler l'entrée, la transformation et la sortie de données
- Exécuter un Job Talend et examiner les résultats
- Construire un modèle d'un Job Talend ou d'un projet
- Copier un Job existant comme base pour un nouveau Job
- Stocker centralement les informations de configuration pour les utiliser dans d'autres composants
- Enrichir les données d'une source avec les données extraites d'une seconde source
- Afficher les lignes de données dans la console au lieu de les stocker
- Corriger une jointure en examinant les lookups en erreur
- Utiliser des composants pour filtrer des données
- Générer des lignes de données d'exemple
- Exécuter des sections de Job sous condition
- Dupliquer les flux de sortie
- Créer un schéma pour l'utiliser dans plusieurs composants
- Créer des variables pour les paramètres de configuration des composants
- Exécuter un Job pour accéder aux valeurs spécifiques des variables
- Arrêter un Job dans certaines circonstances spécifiques
- Inclure des éléments au Job modifiant son comportement selon la réussite ou de l'échec des composants individuels ou des sous-jobs
- Se connecter à une base de données à partir d'un Job Talend
- Utiliser un composant pour créer une table de base de données
- Ecrire vers et lire à partir d'une table de base de données dans un Job Talend
- Filtrer des lignes de données uniques
- Réaliser des calculs pour regrouper des lignes
- Ecrire des données dans un fichier XML à partir d'un Job Talend
- Utiliser des composants pour créer une archive et supprimer des fichiers
- Utiliser un composant Talend pour accéder à un Service Web
- Extraire des éléments spécifiques à partir d'une réponse du Service Web
- Stocker les informations d'accès au Service Web pour les utiliser dans plusieurs Jobs
- Write an XML document to a file
- Ajouter des commentaires pour documenter un Job et ses



- composants
- Générer la documentation HTML pour un Job
- Exporter un Job
- Exécuter un Job exporté en dehors de Talend Open Studio
- Créer une nouvelle version d'un Job existant

PROGRAMME

JOUR 1

- Démarrer **Talend Open Studio**
- Créer un Job
- Lire des sources d'entrée
- Transformer des données
- Exécuter un Job
- Combiner des colonnes
- Construire un Business Model
- Dupliquer un Job
- Créer des métadonnées
- Créer une jointure
- Capturer les erreurs de jointures
- Corriger les lookups
- Mettre à jour un Business Model
- Générer des lignes
- Créer une jointure
- Ajouter des contraintes
- Répliquer la sortie
- Utiliser des variables de contexte
- Utiliser les variables de contexte stockées dans le Repository
- Gérer les erreurs

JOUR 2

- Travailler avec des bases de données
- Créer un nouveau projet
- Créer la métadonnée Customer
- Créer une table Customer
- Créer une table Product
- Définir les fichiers Sales
- Configurer la table Shop Stag
- Effectuer une jointure sur les données
- Finaliser le Job
- Travailler sur les Services Web
- Accéder à un Service Web
- Utiliser le standard Advanced WSDL
- Documenter un Job
- Exécuter les Jobs en standalone
- Export un Job

Version du : 30/11/2021

