

Mis à jour le 06/05/2026

S'inscrire

Formation Intégration de données avec Talend Data Fabric

3 jours (21 heures)

Présentation

L'intégration de données avec Talend Data Fabric permet de concevoir, automatiser et superviser des workflows ETL pour centraliser et exploiter efficacement les données.

Notre formation Intégration de données avec Talend Data Fabric vous permettra de maîtriser la conception de flux ETL, la transformation et le nettoyage des données ainsi que l'automatisation des workflows.

Vous apprendrez à connecter différentes sources de données, structurer des traitements ETL, superviser les workflows et industrialiser vos pipelines de données dans Talend Data Fabric.

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de concevoir et exécuter des workflows ETL.

Comme toutes nos formations, celle-ci vous présentera **la dernière version stable** de la technologie et ses nouveautés.

Objectifs

- Concevoir et automatiser des flux ETL.
- Transformer et nettoyer les données.

Public visé

- Intégrateurs
- Data engineers

Pré-requis

- Connaissances en SQL et ETL de base

Programme de notre formation Intégration de données avec Talend Data Fabric

[Jour 1 - Matin]

Concevoir des flux ETL avec Talend Data Fabric

- Comprendre les principes de l'ETL et de l'intégration de données
- Prendre en main l'environnement Talend Data Fabric
- Créer et organiser un projet ETL
- Structurer un workflow de traitement de données
- Identifier les composants adaptés aux besoins métier
- Atelier pratique : Création d'un premier workflow ETL.

[Jour 1 - Après-midi]

Connecter et intégrer des sources de données

- Connexion à des fichiers CSV, XML et JSON
- Connexion aux bases de données relationnelles
- Création et gestion des schémas de données
- Utilisation des métadonnées du Repository
- Organisation des connexions et réutilisation des composants
- Atelier pratique : Intégration de plusieurs sources de données.

Transformer et nettoyer les données

- Utilisation du composant tMap
- Transformation et enrichissement des données
- Application de filtres et tris
- Gestion des jointures et des rejets
- Préparation des données pour l'exploitation métier
- Atelier pratique : Nettoyage et transformation d'un dataset.

[Jour 2 - Matin]

Automatiser les workflows ETL

- Utilisation des variables de contexte
- Planification et automatisation des traitements
- Gestion des dépendances et des déclencheurs
- Organisation des sous-Jobs et workflows
- Réutilisation des traitements ETL
- Atelier pratique : Automatisation d'un workflow Talend.

[Jour 2 - Après-midi]

Contrôler et superviser les traitements

- Gestion des logs et des erreurs
- Suivi de l'exécution des Jobs
- Détection et traitement des anomalies
- Exécution conditionnelle des traitements
- Bonnes pratiques de supervision ETL
- Atelier pratique : Analyse et correction d'erreurs dans un workflow.

Déployer et industrialiser les Jobs Talend

- Génération d'un Job standalone
- Gestion des versions des Jobs
- Déploiement des workflows ETL
- Industrialisation des traitements
- Optimisation et maintenance des workflows
- Atelier pratique : Déploiement d'un Job Talend complet.

[Jour 3 - Matin]

Intégrer des services et flux de données avancés

- Connexion à des API et services Web
- Extraction et traitement de données distantes
- Gestion des échanges de données entre systèmes
- Structuration des flux de données complexes
- Bonnes pratiques d'intégration multi-sources
- Atelier pratique : Intégration d'une API dans un workflow ETL.

[Jour 3 - Après-midi]

Cas pratique complet d'intégration de données

- Analyse d'un besoin métier ETL
- Conception d'un workflow de traitement

- Transformation et nettoyage des données
- Automatisation et supervision des traitements
- Déploiement d'un pipeline ETL complet
- Atelier pratique : Réalisation d'un projet complet avec Talend Data Fabric.

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.