

Talend – Maîtrise

3 jours (21 heures)

Expertise

Présentiel ou classe à distance

à partir de

2 205 € HT par personne (TVA en vigueur) Repas inclus en présentiel

Contenu mis à jour le 30/09/2026. Document téléchargé le 02/10/2026.

Objectifs

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Identifier l'environnement de Talend et son fonctionnement
- Préciser la philosophie des ETL (compilation de type ETL ou ELT – Extract Load Transform)
- Créer des flux de données
- Transformer et gérer la donnée
- Identifier et corriger les erreurs.

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

À qui s'adresse cette formation ?

Professionnels de l'informatique et aux développeurs ayant besoin d'implémenter des flux de données inter-applications ou devant alimenter un entrepôt de données.

Prérequis

Etre familiarisé avec le langage SQL ainsi que les modèles relationnels d'architecture de tables de base de données.

Programme

1 Pendant votre formation

Talend – Maîtrise

Jour 1

Introduction

- Définition du besoin
- EAI / ETL
 - Echange inter-application
 - L'ETL dans un projet décisionnel
- Mise en place de l'outil
 - Installation du JDK (kit de développement Java)
 - Astuces et remarques (premier démarrage)

L'environnement de développement

- Découverte de l'interface graphique Eclipse
 - Ecran de démarrage
 - Connexion au workspace
 - Création d'un projet
 - Ouverture d'un projet
 - Présentation des éléments d'interface
 - Définition des éléments de référentiel projet
- Initiation aux composants
 - La palette
 - Enumération des grandes familles de composants

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Générer un fichier Excel avec des données aléatoires et structurer un fichier

Jour 2

Développer les premiers flux

- La modélisation de flux par le Business Model
- Le développement de jobs
- Conventions et règles de développement
- tRowGenerator
- tFileOutputExcel
- tFileInputExcel

- tMsgBox
- tSendMail
- Lier les composants entre eux
- Exécuter un job

Transformer et gérer les données

- tFilterRow
- tUniqRow
- tAggregateRow
- tSortRow
- tMap

Mise en place et utilisation des métadonnées

- Définition du concept
- Créer une métadonnée Excel
- Utiliser une métadonnée Excel
- Créer une métadonnée de base de données
- Récupérer les informations d'une base de données

Manipuler une base de données avec Talend

- Définition des composants liés aux bases de données
- tAccessInput / tMysqlInput
- tAccessOutput / tMysqlOutput

Notions et composants avancés

- Définition et utilisation des variables globales
- tBuffer
- tSystem
- tServerAlive
- tUnite
- tReplicate

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Créer une métadonnée à l'aide de la base de données sample2007 et récupérer les tables suivantes

Jour 3

Les boucles dans Talend

- tFileList
- tInfiniteLoop
- tLoop
- tPOP

- tFlowTolterate

Gestion des logs / erreurs

- tLogRow
- tDie et tLogCatcher
- tWarn
- tStatCatcher
- tFlowMeter et tFlowMeterCatcher

Gestion des environnements et transformations réutilisables

- Définition de la notion de contexte
- Créer une variable de contexte
- Utiliser une variable de contexte
- Modifier une variable de contexte
- Développement et utilisation de routines

Préparation au déploiement de la solution

- Définition et développement d'un séquenceur
- Génération de la documentation du projet
- Construction et automatisation du projet

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Construire un état des ventes par pays et par mois
- Créer une cascade de jobs

Financement

Plusieurs dispositifs de financement sont accessibles via les OPCO (Opérateurs de Compétences), organismes agréés par le ministère du Travail dont le rôle est d'accompagner, collecter et gérer les contributions des entreprises au titre du financement de la formation professionnelle.

Pour plus d'information, une équipe de gestionnaires SKOLAE Formation spécialisée vous accompagne dans le choix de vos formations et la gestion administrative.

Nous contacter pour en savoir plus →

Modalités pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2I, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

** ratio variable selon le cours suivi

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Détails de la session

Du 2 novembre 2027 au 4 novembre 2027 (3 jours / 21 heures)

À distance

Du 2 novembre 2027 au 4 novembre 2027 À distance

- 2 novembre 2027 ----- 9h00 – 16h00
- 3 novembre 2027 ----- 9h00 – 16h00
- 4 novembre 2027 ----- 9h00 – 16h00