



BI - ETL et Data Warehouse

## Talend - Maîtrise

3 jours (21h00) | 9 4,7/5 | TAL-MAI | Évaluation qualitative de fin de stage | Formation délivrée en présentiel ou distanciel

Formations Informatique > Data > BI - ETL et Data Warehouse

Contenu mis à jour le 13/10/2023. Document téléchargé le 13/08/2024.

### Objectifs de formation

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

- Mettre en place et paramétrer un environnement de développement stable sur la base de la version gratuite de Talend
- Modéliser vos besoins
- Utiliser la bibliothèque de composants
- Implémenter, déboguer et déployer vos jobs.

### Modalités, méthodes et moyens 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

### Prérequis

Connaissance du SQL.

## Public concerné

Tout informaticien amené à gérer des flux de données inter-application ou à alimenter un entrepôt de données.

## Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence élargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

# Programme

## Introduction

- Problématique
- EAI / ERP
- Installation

## Découverte de l'environnement

- Premier pas avec TOS
- Vue d'ensemble des composants

## Les premiers flux

- Le Business Model
- Le job
- Les bonnes pratiques
- tRowGenerator
- tFileInputExcel et tFileOutputExcel
- tMsgBox
- tSendMail
- Type de liaisons entre composants
- Exécuter un job

## Traiter les données

- tFilterRow
- tUniqRow
- tAggregateRow
- tSortRow
- tMap

## Les métadonnées

- Vue d'ensemble
- Créer une métadonnée Excel
- Utiliser une métadonnée Excel
- Créer une métadonnée Access
- Récupérer les tables d'une BDD

## Travailler avec les bases de données

- tAccessInput
- tAccessOutput

## **Autres composants et fonctionnalités**

- Variables globales
- tBuffer
- tSystem
- tServerAlive
- tUnite
- tReplicate

## **Les itérations**

- tFileList
- tInfiniteLoop
- tLoop
- tPOP
- tFlowTolterate

## **Gestion des logs et des erreurs**

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

## **Fonctionnalités avancées**

- Variables de contexte
- Créer une variable de contexte
- Utiliser une variable de contexte
- Modifier une variable de contexte
- Cascade de jobs
- Les routines

## **Automatisation et documentation**

- Documenter ses jobs
- Générer des scripts

Le contenu de ce programme peut faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants.

## **Modalités d'évaluation des acquis**

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation

## **Accessibilité de la formation**

Le groupe M2i s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations. Les détails de l'accueil des personnes en situation de handicap sont consultables sur la page Accueil et Handicap.

## **Modalités et délais d'accès à la formation**

Les formations M2i sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme.  
Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation.  
Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.