

DATA MANAGEMENT

Data Engineer - Intégration de données avec Talend

 |  Présentiel ou en classe à distance

 Initiation

★★★★★ 4.7/5

Répartition du temps : 30% exposé / 50% pratique / 20% échange

Référence : DIIDTNI

Descriptif

Cette formation vous permet de découvrir un des outils phares dans le domaine de la Data Management. Talend combine intégration, qualité des données et gouvernance des données dans une plateforme low-code unique, compatible avec pratiquement toutes les sources et architectures de données. Les utilisateurs peuvent de répondre à toutes les problématiques liées au traitement des données de manière générale et efficace.

Les objectifs du parcours

Cette formation vous permettra de découvrir l'environnement et les concepts de Talend Software. À l'aide de cas pratiques et d'une base de données, vous serez capables d'acquérir les bases de l'usage de l'outil et découvrir l'ergonomie du logiciel. Vous allez également prendre à effectuer des traitements ETL simple et complexe de bout en bout et gérer la qualité de la donnée avec Talend. Cette formation vous prépare à la certification Talend Open Studio for Data Integration 5.3.

Les modalités pédagogiques et d'évaluations des acquis

Brainstormings, quizz et exercices sont prévus entre chaque session. Partage de documents pédagogiques (PowerPoint) entre chaque session pour intégrer, relire les concepts évoqués. La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expériences.

Les cas pratiques du programme vont permettre au formateur d'évaluer les acquis grâce à une écoute active pour identifier, une animation post quizz pour comprendre les arguments et explications des réponses. Auto-évaluation des acquis par le participant via un questionnaire et attestation de fin de formation remise au participant.

Public

Cette formation est destinée aux professionnels de l'informatique et aux concepteurs et développeurs et toute personne ayant pris une fonction dans l'informatique.

Durée et modalités d'accès à la session de formation



21 heures en présentiel ou en distanciel.

Les inscriptions sont fermées 48 h avant la 1^{re} journée de formation.

Accessibilité : Notre formation et nos locaux sont accessibles aux personnes en situation d'handicap. Si vous avez des contraintes particulières liées à une situation d'handicap, veuillez nous contacter au préalable afin que nous puissions, dans la mesure du possible, adapter l'action de formation.

Prérequis

Des notions fondamentales des bases de données relationnelles et du langage SQL sont utiles.



CONTENU DE FORMATION

1 Introduction et découverte de l'environnement

- Problématique d'intégration de données
- EAI/ERP
- Installation de logiciel et découverte de l'interface et de l'environnement
- Premiers pas avec TOS
- Vue d'ensemble des composants

2 Les premiers Flux

- Les perspectives et les vues Talend
- Découvertes des Business Model
- Création de job sur Talend
- Les principaux flux : tRowGenerator, tFileInputExcel & tFileOutputExcel, tMsgBox, tSendMail
- Les types de liaisons entre composants
- L'exécution d'un job

3 Traitement de données

- Suivi des flux : tFilterRow, tUniqRow, tAgregateRow, tSortRow, tMap

4 Les métadonnées

- Vue d'ensemble
- Créer une métadonnée Excel
- Utiliser une métadonnée Excel
- Créer une métadonnée Access
- Récupérer les tables d'un BDD
- Travailler avec les bases de données : tAccessInput et tAccessOutput

5 Autres composants et fonctionnalités

- Découverte des variables globales du logiciel : tBuffer, tSystem, tServerAlive, tUnite, tReplicate

6 Les itérations

- Découverte des composants : tFileList, tInfiniteLoop, tLoop, tPOP et tFlowToIterate

7 Gestion des logs et des erreurs

- Gestion des erreurs de composants : LogRow, tDie & tLogCatcher, tWarn, tStatCatcher, tFlowMeter & tFlowMeterCatcher



CONTENU DE FORMATION

8 Les fonctionnalités avancées

- Variables de contexte
- Création d'une variable de contexte
- Utilisation d'une variable de contexte
- Modification d'une variable de contexte
- Cascade de jobs
- Gestion des routines

9 Automatisation & Documentation

- Documenter ses jobs
- Générer des scripts
- Conclusions



LES POINTS FORTS DE LA FORMATION



Expertise et qualité

La formation est dispensée par notre consultant formateur spécialisé dans les stratégies décisionnelles. Son expérience de 8 ans est reconnue par de nombreux projets délivrés en France et à l'international. Fastcube Academy est certifié Qualiopi, selon le référentiel national Qualité depuis septembre 2022. Toutes nos formations sont dispensées en suivant une démarche qualité pour une transmission enrichissante.



Facilité d'accès

Notre philosophie est d'accompagner tout le monde. Aussi, les financements ne doivent pas freiner l'envie d'apprendre. Quelque soit votre situation, une solution d'aide au financement peut exister, pensez à évaluer vos droits :

Par un OPCO : Ce sont les entreprises qui demandent des financements à l'OPCO pour leurs employés. N'hésitez pas à vous renseigner.

Par le plan de formation de votre employeur : Les organisations prennent souvent des dispositions pour assurer la formation continue de leurs salariés avec un budget alloué à la formation. Si ce n'est pas le cas, elles cotisent certainement auprès d'un OPCO qui peut, comme vous l'avez lu, lui aussi prendre en charge le financement de votre formation professionnelle.

Par Pôle Emploi : Pour tous les demandeurs d'emploi et créateur d'entreprise, Pôle Emploi finance un grand nombre de formations en rapport avec le projet professionnel.



Satisfaction 100%

Notre équipe pédagogique s'engage à vous satisfaire à 100%. Nous pouvons vous offrir une personnalisation sur l'ensemble de nos programmes afin de répondre parfaitement à vos besoins. Nous ajustons nos parcours selon vos niveaux et vos attentes pour assurer vos réussites.

Vous souhaitez un devis ?

Contactez- nous : 06 02 05 16 21

E-mail : contact@fastcube.fr

Site web : www.fastcube.academy

Adresse postale : 8 Rue des messageries 75010 Paris