EduGroupe
Accompagner pour réussir

Talend Maîtrise

Référence : **PYCB300** Durée : **3 jours (21 heures)** Certification : **Aucune**

Connaissances préalables

- Connaissance du SQL

Profil des stagiaires

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

Objectifs

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

Certification préparée

- Aucune

Méthodes pédagogiques

- 6 à 12 personnes maximum par cours, 1 poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques et de réflexions

Formateur

- Consultant-Formateur expert Bigdata

Méthodes d'évaluation des acquis

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation des compétences acquises envoyée au stagiaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

Contenu du cours

1. Introduction

- Problématique
- EAI / ERP
- Installation

2. Découverte de l'environnement

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

3. 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

4. Traiter les données

- tFilterRow
- tUniqRow
- tAgregateRow
- tSortRow
- tMap

5. Les métadonnées

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

6. Travailler avec les bases de données

- tAccessInput
- tAccessOutput

7. Autres composants et fonctionnalités

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

8. Les itérations

- tFileList
- tInfiniteLoop
- tLoop
- tPOP
- tFlowToIterate

9. Gestion des logs et des erreurs

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

10. 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

11. Automatisation et documentation

- Documenter ses jobs
- Générer des scripts

Notre référent handicap se tient à votre disposition au 01.71.19.70.30 ou par mail à referent.handicap@edugroupe.com pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.