

Talend Maîtrise

Référence : PYCB300

Durée : 3 jours

Certification : **Aucune**

CONNAISSANCES PREALABLES

- 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 PREPAREE

Aucune

METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un 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, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Bigdata

METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

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

CONTENU DU COURS

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