

Talend Open Studio – Initiation

Programme (Mis à jour le 09/08/2022)

Introduction

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

L'environnement de développement

- Découverte de l'interface
- Écran 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
- Énumération des grandes familles de composant

Développer les premiers flux

- La modélisation de flux par le Business Model
- Le développement de job
- Conventions & règles de développement
- tRowGenerator
- tFileOutputExcel et tFileInputExcel
- tMsgBox
- tSendMail
- Lier les composants entre eux
- Exécuter un job

Transformer et gérer les données

- tFilterRow
- tUniqRow
- tAgregateRow
- 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

Référence

THBI2106

Durée

3 jours / 21 heures

Prix HT / stagiaire

2175€

Objectifs pédagogiques

- Acquérir la philosophie d'un ETL (compilation de type ETL ou ELT – Extract Load Transform)
- Créer des flux de données
- Transformer et gérer la donnée
- Concevoir la correction des erreurs

Niveau requis

- Garantir être familiarisé avec le langage SQL ainsi que les modèles relationnels d'architecture de tables de base de données

Public concerné

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

Formateur

Les formateurs intervenants pour Themanis sont qualifiés par notre Responsable Technique Olivier Astre pour les formations informatiques et bureautiques et par Didier Payen pour les formations management.

Conditions d'accès à la formation

Délai : 3 mois à 1 semaine avant le démarrage de la formation dans la limite des effectifs indiqués

Moyens pédagogiques et techniques

Salles de formation (les personnes en situation de handicap peuvent avoir des besoins spécifiques pour suivre la formation. N'hésitez pas à nous contacter pour en discuter) équipée d'un ordinateur de dernière génération par stagiaire, réseau haut débit et vidéo-projection UHD

Documents supports de formation projetés
Apports théoriques, étude de cas concrets et exercices

Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

Feuilles d'émargement (signature électronique privilégiée)

Evaluations formatives et des acquis sous forme de questions orales et/ou écrites (QCM) et/ou mises en situation

Questionnaires de satisfaction (enquête électronique privilégiée)

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

Les boucles dans TALEND

- tFileList
- tInfiniteLoop
- tLoop – tPOP
- tFlowTolterate

Mise en place de la gestion LOGS/ERREURS

- tLogRow
- tDie & tLogCatcher
- tWarn
- tStatCatcher
- tFlowMeter & 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 routine

Préparation au déploiement de la solution

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