Cycle Talend

Lien : https://innov-systems.com/formation/cycle-talend

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
BSI339

CATÉGORIE
Outils Décisionnels : Essbase, Hyperion, Matlab, Jaspersoft, Talend, Qlik, Cognos,...

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Assimiler l'ergonomie du logiciel
- Acquérir les bases du l'usage de l'outil
- Acquérir la philosophie de l'outil
- Effectuer des traitements ETL simple de bout en bout
- Gérer la qualité de la donnée avec Talend
- Effectuer des traitements ETL complexe de bout en bout
- Fédérer son code pour gagner du temps
- Debugger et déployer ses jobs
- Étendre Talend Open Studio en créant ses propres composants

Innov Systems

POUR QUI ?

- Chefs de projets
- Développeurs de logiciels
- Experts en Business Intelligence
- Administrateurs de bases de données

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction

- La problématique liée à Talend
- Enterprise Resource Planning (ERP) et Entreprise Application Integration (EAI)
- Installer Talend Open Studio

2 / Présentation de l'environnement

- Débuter avec TOS (Talend Open Studio)
- Vue d'ensemble des composants

3 / Réalisation de ses premiers flux

- Comprendre le Business Model
- Assimiler les bonnes pratiques
- Comprendre le job : unité de traitement principale
- tRowGenerator
- tFileInputExcel & tFileOutputExcel
- tMsgBox
- tSendMail
- Type de liaisons entre composants
- Exécuter un job

4 / Traiter les données

- Connaître les différents types de traitement de données :
- tFilterRow
- tUniqRow
- tAgregateRow

Innov Systems

- tSortRow
- tMap

5 / Appréhender les Métadonnées

- Introduction aux métadonnées (noeud Metadata)
- Créer une métadonnée Excel
- Utiliser une métadonnée Excel
- Créer une métadonnée Access
- Récupérer les tables d'un BDD

6 / Utiliser les bases de données pour intégrer

- tAccessInput
- tAccessOutput

7 / Autres composants et fonctionnalités

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

8 / Les itérations

- tFileList
- tInfiniteLoop
- tLoop
- tPOP
- tFlowToIterate

Innov Systems

9 / Gestion des logs et des erreurs

- LogRow
- tDie & tLogCatcher
- tWarn
- tStatCatcher
- tFlowMeter & 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 & Documentation

- Documenter ses jobs
- Générer des scripts

12 / Utilisation de composants évolués

- Composants : Java ou expressions régulières
- Utilisation des composants tJavaRow, tJavaFlex
- Création de logs spécifiques
- Gestion des flux XML

13 / Gagner du temps avec les réutilisables

- Utilisation de l'éditeur Java embarqué
- Organisation des fonctions avec des routines

Innov Systems

14 / Utiliser le mode Debugging avancé

- Installer les modules pré-requis
- Maitriser le mode étape par étape (step in, step into, step over)
- Visualiser les variables en temps réel
- Modifier les variables en mémoire

15 / Optimiser les performances de traitement

- Estimer la performance des jobs
- Optimiser les jobs

16 / Déployer vos jobs sur une machine de production

- Lancer des jobs en ligne de commande
- Orchestrer l'exécution de jobs via un scheduler
- Utiliser une métadonnée Excel
- Créer une métadonnée Access
- Récupérer les tables d'un BDD

17 / Créer vos propres composants : concept et mise en œuvre

- Génération de code avec les templates
- Les trois types de fichiers template : start/main/end
- Description XML des composants
- Internationaliser ses composants

18 / Implémenter des interfaces graphiques natives dédiées à vos composants spécifiques

- Implanter des interfaces graphiques dédiées
- Créer un plugin eclipse initiale
- Intégrer un nouveau plugin dans Talend Open Studio

Inov Systems

19 / Bénéficier de l'appui de la communauté

- Découvrir les bonnes pratiques
- Valoriser son développement dans la communauté Talend

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

22 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 08 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés