

## Formation Talend Open Studio Data Integration : Approfondissement

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ■ <b>Durée :</b>                                               | 2 jours (14 heures)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>                             | 1 195,00 € HT (standard)<br>956,00 € HT (remisé)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ■ <b>Public :</b>                                              | Administrateurs systèmes/BDD, Chefs de projets, Développeurs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ■ <b>Pré-requis :</b>                                          | Connaissance initiale de Talend, de Java et de bases relationnelles.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ■ <b>Objectifs :</b>                                           | Comprendre le processus d'intégration de données -<br>Maîtriser l'outil Talend Open Studio et la bibliothèque de composants - Créer des process pérennes ETL avec Talend                                                                                                                                                                                                                         |
| ■ <b>Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Formation synchrone en présentiel et distanciel.</li><li>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.</li><li>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.</li><li>• Un formateur expert.</li></ul>                                       |
| ■ <b>Modalités d'évaluation :</b>                              | <ul style="list-style-type: none"><li>• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.</li><li>• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.</li><li>• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.</li><li>• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.</li></ul> |
| ■ <b>Sanction :</b>                                            | Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ■ <b>Référence :</b>                                           | BUS876-F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ■ <b>Note de satisfaction des participants:</b>                | 4,62 / 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                              |                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ■ <b>Contacts :</b>          | commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73                                                                                                                                              |
| ■ <b>Modalités d'accès :</b> | Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.                                               |
| ■ <b>Délais d'accès :</b>    | Variable selon le type de financement.                                                                                                                                            |
| ■ <b>Accessibilité :</b>     | Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins |

## Les flux de programmation : liens iterate

Différencier les flux principaux des flux iterate

Boucles et programmation via tLoop, tForeach

Passer d'un flux principal à un flux iterate, et l'inverse (tFlowToIterate, tIterateToFlow)

Synchronisation de jobs avec les tWaitForFile, tWaitForSocket, tWaitForSQL

**Atelier pratique : paralléliser des sous-jobs, synchroniser les jobs avec un événement externe**

## Déploiement et industrialisation

Rappel sur les contextes

Export des jobs pour exécution sur un serveur

Passage de contexte entre jobs, à l'exécution

Utilisation d'un fichier pour charger le contexte (tContextLoad)

**Atelier : Déploiement de tâches et chargement dynamique du contexte**

## Utilisation avancée

Utilisation de composants évolués : Java ou expressions régulières

Création de logs spécifiques

Gestion des flux XML

Réutilisation du code

**Atelier : Utilisation des composants tJavaRow, tJavaFlex - création de logs avec tCatch, tDie ... - utilisation de l'éditeur Java embarqué**

## Les composants Talend

Concepts essentiels pour étendre Talend Open Studio

Création de la maquette du composant avec tJavaFlex / interface graphique

Découvrir la forge Talend et ses composants communautaires

Intégration dans Talend Open Studio des plugins créés ou téléchargés

**Atelier : Création d'un composant simple via tJavaFlex, intégration de composants de la forge Talend**