

## Formation Talend Open Studio Data Integration : Approfondissement

<b>Durée :</b>	2 jours
<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 - Maîtriser l'outil Talend Open Studio et la bibliothèque de composants - Créer des process pérennes ETL avec Talend
<b>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<b>Référence:</b>	BUS876-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	4,62 / 5

### 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 plug-ins créés ou téléchargés

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