

Formation Talaxie Open Studio for Data Integration : Initiation

■ Durée :	3 jours (21 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	2 275,00 € HT (standard) 1 820,00 € HT (remisé)
■ Public :	Administrateurs systèmes/BDD, Chefs de projets, Développeurs
■ Pré-requis :	Notions de Java et fondamentaux SQL
■ Objectifs :	Comprendre le processus d'intégration de données - Maîtriser l'outil Talaxie Open Studio et la bibliothèque de composants
■ Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	• Formation synchrone en présentiel et distanciel. • Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum. • Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. • Un formateur expert.
■ Modalités d'évaluation :	• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. • Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. • Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. • Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
■ Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ Référence :	BUS102524-F
■ Note de satisfaction des participants:	4,59 / 5

■ Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
■ Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
■ Délais d'accès :	Variable selon le type de financement.
■ Accessibilité :	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

Introduction

Problématique d'intégration de données
Intégration Opérationnelle et Décisionnelle
Outils ETL (Extract Transform Load) disponibles
Talaxie Open Studio : présentation, licences, lien avec Eclipse
Support disponible : documentation, communauté, ...

Atelier : Installation et présentation de l'environnement Talaxie Open Studio

Découvrir l'interface

Les perspectives et les vues Talaxie
Les jobs : grille, palette de composants
Les flux principaux (main)
La notion de schéma : types des colonnes
Premiers composants : entrée, sortie, génération de flux

Atelier pratique : création et exécution d'un job simple, génération de contenu dans un fichier

Les principaux composants de Talaxie

Composants d'entrée (tFileInput, tMysqlInput, ...)
Génération de contenu (tRowGenerator, tFixedFlowInput, ...)
Sorties et affichage (tLogRow, tFileOutput, tMysqlOutput, ...)
Logique et chaînage des composants
Suivi pas à pas des traces de l'exécution du job
Gestion des rejets
Transformations simples (filtre, tri, remplacement, jointure)

Atelier pratique : génération de contenu dans une base de données, extraction et traitement des données pour affichage en console

Garantir la pérennité des jobs

Versions et statuts des jobs

Les métadonnées : propriétés et schémas.

La découverte de schéma pour les fichiers CSV

Récupération des schémas de bases de données

Mises à jour des jobs depuis les métadonnées

Atelier pratique : insérer les sources et cibles de données dans les métadonnées du référentiel

Variables et contextes

Utiliser des variables dans un job (tSetGlobalVar)

Mise en place d'un contexte local au job

Groupes de contexte dans le référentiel

Les métadonnées comme contextes

Atelier pratique : utiliser une variable dans un job, contextualiser les paramètres d'une métadonnées, créer un contexte de test, et de production

Le mappage de données : tMap

Le composant ETL par excellence

Gérer les entrées : flux principal, secondaires, nommage des flux

Gérer les sorties : l'éditeur intégré de la tMap

Filtrer les données : en entrée, sortie

Sorties conjointes, capture des rejets de sortie, de jointure interne

L'éditeur d'expression

Les performances

Atelier pratique : extraction multi-sources, multi-destinations avec une tMap, sur un exemple complet

Orchestration des jobs, gestion d'erreurs

Exécutions parallèles de sous-jobs

Déclencheurs Talaxie (triggers)

Enchaînement de sous-jobs et de composants (OnSubjobOK, OnComponentOK)

Gestion des erreurs de composants, sous-job (OnComponentError, OnSubjobError)

Composant de départ, et de fin (tPreJob, tPostJob)

Attraper et lever des erreurs : tWarn, tDie, tLogCatcher

Atelier pratique : assembler plusieurs jobs en un seul, factoriser la gestion d'erreurs pour générer un fichier de compte-rendu.