

Talend Open Studio Data Integration : initiation + approfondissement

Financement

Formation professionnelle continue
Non conventionnée / sans dispositif

Organisme responsable et contact

DAWAN
GAYE Fatoumata
09.72.37.73.73
carif-aquitaine@dawan.fr

Accès à la formation

Publics visés :

Demandeur d'emploi
Jeune de moins de 26 ans
Personne handicapée
Salarié(e)
Actif(ve) non salarié(e)

Sélection :

Dossier

Niveau d'entrée requis :

Sans niveau spécifique

Conditions d'accès :

Aucunes conditions

Prérequis pédagogiques :

Connaissance de Java

Contrat de professionnalisation possible ?

Non

Objectif de la formation

Comprendre le processus d'intégration de données - Maîtriser l'outil Talend Open Studio et la bibliothèque de composants

Contenu et modalités d'organisation

Introduction Problématique d'intégration de données Intégration Opérationnelle et Décisionnelle Outils ETL (Extract Transform Load) disponibles Talend Open Studio : présentation, licences, lien avec Eclipse Support disponible : documentation, communauté, ... Atelier : Installation et présentation de l'environnement Talend Open Studio Découvrir l'interface Les perspectives et les vues Talend Utilisation du Business Modeler 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 Talend 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 métadonnée, 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

...

Commentaires sur la durée hedmomadaire

Formation dispensée en centre ou en visio-conférence

Parcours de formation personnalisable ?

Oui

Type de parcours

Non renseigné

Validation(s) Visée(s)

> Attestation de fin de formation

Et après ?

Suite de parcours

Non renseigné

Calendrier des sessions

Numéro Carif	Dates de formation	Ville	Organisme de formation	Type d'entrée	CPF	Modalités
00184490	du 01/01/2020 au 31/12/2021	Pessac (33)	DAWAN		Non éligible	
00249525	du 01/01/2022 au 31/12/2022	Pessac (33)	DAWAN		Non éligible	
00396322	du 01/10/2023 au 31/12/2025	Bordeaux (33)	DAWAN		Non éligible	