

Talend Open Studio : mettre en œuvre l’intégration de données

Lien :
https://innov-maroc.com/formation/talend-open-studio-mettre-en-uvre-lintegration-de-donnees

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
BSI342

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

INNOV MAROC

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Prendre en main l'environnement
- Apprendre à concevoir, à développer et à optimiser un job avec l’application ETL Talend
- Savoir modéliser ses besoins
- Mettre en oeuvre des transformations plus complexes

POUR QUI ?

- Développeurs
- Chefs de projet
- Administrateurs de base de données

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Présentation

- Introduction à l’intégration de données
- Présentation des solutions ETL
- Installer Talend Open Studio
- Vision globale sur les composants de Talend Open Studio

2 / Conception d’un premier programme

- Comprendre le Business Model
- Job Designer : compréhension et bonne pratique
- Principales connexions
- Extraction de données avec les Composants CSV et XML
- Composants de transformation simples
- Utiliser les composants de traitement des données
- Visualisation du code généré
- Exécution d’un job

3 / Optimisation du développement des jobs

- Introduction aux métadonnées (noeud Metadata)
- Mise à jour des métadonnées et leur propagation sur les jobs
- Importer/exporter des métadonnées
- Configuration des connexions réutilisables à l’aide des métadonnées

INNOV MAROC

- Paramétrage des jobs par des contextes
- Créer des fichiers de configuration .ini (Perl) ou .properties (Java)
- Les différentes variables de contexte
- Créer et gérer ses propres variables
- Mettre en place des méthodes de test

4 / Utilisation des bases de données pour l'intégration

- Bases de données supportées
- Définition des composants liés aux bases de données
- Connexion à une base de données avec Talend
- Paramétrages des opérations sur les tables
- Partager de connexions et gérer des transactions
- Maîtriser la lecture et l'écriture dans une BDD
- Création des requêtes à l’aide de SQLBuilder

5 / Travail avec des données multi-sources

- Présentation du fonctionnement du composant tMap
- Configuration des flux d’entrée
- Transformation des données (variables, jointures, expressions...)
- Qualification des données à l’aide de filtres
- Génération des sorties multiples
- Gestion des rejets

6 / Fonctions avancées

- Créer et gérer les variables contextuelles
- Décomposer le job
- Modes d’exécution des jobs
- Initiation au débogage
- Obtenir des statistiques d’exécution du job

INNOV MAROC

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

11 au 13 Nov. 2026	Distanciel
27 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 16 Juil. 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-maroc.com
Web : https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC — Tous droits réservés