



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**

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

- 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

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

 22 au 24 Juil. 2026

 Présentiel - Casablanca

 16 au 18 Sep. 2026

 Distanciel

 11 au 13 Nov. 2026

 Distanciel

 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>