

# Talend Open Studio

*Lien : https://innov-maroc.com/formation/talend-open-studio*

DURÉE
**4 jours (28h)**

RÉFÉRENCE
**BSI44**

CATÉGORIE
**Big Data : développement, langages et NOSQL**

INNOV MAROC

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Prendre en main l'environnement
- Concevoir, développer et optimiser un job avec l’application ETL Talend
- Modéliser ses besoins
- Mettre en oeuvre des transformations plus complexes (utilisation de variables, expressions et jointures)
- Implémenter, déboguer et déployer ses jobs
- Maîtriser la bibliothèque de composants

## POUR QUI ?

- Administrateurs
- Chefs de Projet
- Développeurs

INNOV MAROC



## Programme détaillé

### 1 / Introduction à Talend Open Studio

- L'intégration de données
- Présentation des solutions ETL
- Philosophie du produit
- Installation de Talend Open Studio
- Débuter avec Talend Open Studio
- Vision globale sur les composants de Talend Open Studio

### 2 / Conception d'un premier programme de traitement

- Business Modeler : compréhension et bonne pratique
- Job Designer : compréhension et bonne pratique
- Les flux principaux
- 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

- Mise à jour des métadonnées et leur propagation sur les jobs

INNOV MAROC

- Importer/exporter des métadonnées
- Configuration des connexions réutilisables à l'aide des métadonnées
- Créer des fichiers de configuration .ini (Perl) ou .properties (Java)
- Paramétrer les jobs par des contextes
- Créer et gérer ses propres variables
- Mettre en place des méthodes de test

### 4 / Récupération et utilisation de bases de données

- Bases de données supportées et principaux composants
- Paramétrages des opérations sur les tables
- Métadonnées et connexion à des bases de données
- Partage de connexions et gestion des transactions
- 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 / Manipulations avancées

- Les boucles, les itérations, les conditions
- Gestion des logs et des erreurs
- Variables de contexte
- Cascade de jobs
- Les routines

INNOV MAROC

### 7 / 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

### 8 / Automatisation et Documentation

- Documenter ses jobs
- Générer des scripts

## 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

| | |
|---|---|
| 16 au 19 Fév. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 13 au 16 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 08 au 11 Juin 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 03 au 06 Août 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 28 Sep. au 01 Oct. 2027 | Présentiel - Casablanca |

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

INNOV MAROC

## Réservation & Renseignements

**Téléphone :** +212 522 247 210
**Email :** contact@innov-maroc.com
**Web :** https//www.innov-maroc.com


INNOV MAROC — Tous droits réservés

INNOV MAROC