



Fondamentaux Talend

Lien : <https://innov-systems.com/formation/fondamentaux-talend>

 DURÉE
3 jours (21h)

 RÉFÉRENCE
BSI340

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

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Assimiler l'ergonomie du logiciel
- ✓ Acquérir les bases de l'usage de l'outil
- ✓ Acquérir la philosophie de l'outil
- ✓ Effectuer des traitements ETL simple de bout en bout
- ✓ Gérer la qualité de la donnée avec Talend
- ✓ Effectuer des traitements ETL complexe de bout en bout

POUR QUI ?

- ✓ Chefs de projets
- ✓ Développeurs de logiciels
- ✓ Experts en Business Intelligence
- ✓ Administrateurs de bases de données



Programme détaillé

1 / Introduction

- La problématique liée à Talend
- Enterprise Resource Planning (ERP) et Entreprise Application Integration (EAI)
- Installer Talend Open Studio

2 / Présentation de l'environnement

- Débuter avec TOS (Talend Open Studio)
- Vue d'ensemble des composants

3 / Réalisation de ses premiers flux

- Comprendre le Business Model
- Assimiler les bonnes pratiques
- Comprendre le job : unité de traitement principale
- tRowGenerator
- tFileInputExcel & tFileOutputExcel
- tMsgBox
- tSendMail
- Type de liaisons entre composants
- Exécuter un job

4 / Traiter les données

- Connaître les différents types de traitement de données :
- tFilterRow
- tUniqRow
- tAgregateRow

- tSortRow
- tMap

5 / Appréhender les Métadonnées

- Introduction aux métadonnées (noeud Metadata)
- Créer une métadonnée Excel
- Utiliser une métadonnée Excel
- Créer une métadonnée Access
- Récupérer les tables d'un BDD

6 / Utiliser les bases de données pour intégrer

- tAccessInput
- tAccessOutput

7 / Autres composants et fonctionnalités

- Variables globales
- tBuffer
- tSystem
- tServerAlive
- tUnite
- tReplicate

8 / Les itérations

- tFileList
- tInfiniteLoop
- tLoop
- tPOP
- tFlowToIterate

9 / Gestion des logs et des erreurs

- LogRow
- tDie & tLogCatcher
- tWarn
- tStatCatcher
- tFlowMeter & tFlowMeterCatcher

10 / Fonctionnalités avancées

- Variables de contexte
- Créer une variable de contexte
- Utiliser une variable de contexte
- Modifier une variable de contexte
- Cascade de jobs
- Les routines

11 / Automatisation & 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

 14 au 16 Oct. 2026

 Distanciel

 09 au 11 Déc. 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-systems.com

 **Web** : <https://www.innov-systems.com>

Document généré le 05/10/2026 — Réf : BSI340
Innov Systems — Tous droits réservés