

# talend

La solution **ESB** (Enterprise Service Bus) du logiciel open source Talend Open Studio permet de développer, déployer et gérer des routes d'entreprise.

<b>Durée :</b>	<b>2 jours</b>	
<b>Public :</b>	Chef de projet - Développeurs	
<b>Pré-requis :</b>	Connaître la fonctionnalité ETL de Talend.	
<b>Objectifs :</b>	<p>Cette formation vous fera découvrir l'environnement Talend ESB, vous apprendra à générer des flux, à mettre en place un service Rest/SOAP, à gérer des logs et des erreurs pour créer des routes et services simples et les déployer en production.</p> <p>A l'issue de cette formation, vous aurez acquis les compétences nécessaires pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprendre l'environnement Talend et son fonctionnement</li> <li>• Créer des routes et services simples</li> <li>• Gérer les erreurs et le débogage</li> <li>• Déployer vos routes en production</li> <li>• Gérer et sécuriser les déploiements.</li> </ul>	<p><i>Nombre de stagiaires</i> De 3 à 10</p>
<b>Référence :</b>		
<b>Demandeurs d'emploi :</b>	Contactez-nous pour connaître les remises Pôle Emploi	<p><i>Tarifs H.T.</i> Standard : 1750 € Distance : 1600€</p>
<b>Lieu :</b>	Paris, Bordeaux, Lyon, Nantes, Toulouse et Aix-en-Provence	

## ■ Dates et horaires

2 jours à définir - De 9h à 12h30 et de 14h à 17h30

## ■ Contenu pédagogique – Programme de la formation Talend ESB

### Introduction : Découvrir Talend Open Studio ESB

- Problématique
- Qu'est-ce que l'ESB ?
- Architecture du produit Talend ESB
- Apprendre à installer ESB

Cas Pratique : Installer Talend ESB

### Module 1 : Découvrir l'environnement ESB

- Premier pas avec Talend ESB
- Vue d'ensemble des composants
- Découverte du référentiel d'artefact
- Introduction à Karaf

## Module 2 : Mettre en place les premiers flux de données

- Route simple : transfert de fichiers
- Routing avec composants wiretap, cMessageRouter
- Transformation et validation XSL/XSD
- Utilisation des composants de messaging JMS
- Utilisation des composants REST
- Appels de jobs depuis une route ESB

Cas pratique : Mettre en place un flux web service

## Module 3 : Expressions et Filtres

- Utiliser la transformation Expression pour effectuer des calculs sur les données
- Utiliser la transformation Filter pour supprimer des enregistrements selon une condition définie par l'utilisateur

## Module 4 : Services SOAP

- Mise en place d'un service SOAP

## Module 5 : Gestion des logs et des erreurs

- Utiliser une transformation Source Qualifier pour implémenter une jointure homogène Utiliser une transformation Joiner pour implémenter une jointure hétérogène
- Utiliser une transformation Union pour fusionner plusieurs enregistrements en un seul

## Module 6 : Transformation Lookup

- ErrorHandler et gestion de rejet

## Module 7 : Présentation des best practices de développement

- Appliquer une variété de best practices afin de développer efficacement sur Talend ESB.

### Moyens pédagogiques et d'encadrement mis en œuvre

Nous alternerons régulièrement théorie et pratique : chacun dispose d'un poste de travail pour mettre en pratique au fur et à mesure les notions abordées

### Supports pédagogiques

Il est remis aux stagiaires :

- les logiciels (libres et gratuits), en toute légalité
- le plan de déroulement de la formation
- une bibliographie complète
- des schémas explicatifs (sous forme numérique)

### Modalités de suivi et dispositif d'appréciation des résultats :

Évaluation formative en continu ; Commentaire personnel en fin de formation si souhaité. Bilan commun le dernier jour.