

Formation : Talend Open Studio for ESB, intégration de services

Cours pratique - 3j - 21h00 - Réf. TLS

Prix : 2150 € H.T.

★★★★☆ 4,4 / 5

Talend ESB est une plateforme pour la conception d'architectures orientées services. Vous prendrez en main l'environnement de développement Talend Open Studio afin de concevoir des solutions d'intégration à faible couplage basées sur l'échange de messages, les services Web et le routage intelligent. Cette formation concerne exclusivement Talend Open Studio (version communautaire, gratuite et open source). Elle ne porte pas sur la version commerciale du Studio Talend, sous licence payante, intégrée au portail Qlik-Talend Cloud.

Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- ✓ Concevoir des jobs d'intégration de données exploitant des flux XML et des bases de données
- ✓ Développer des services Web SOAP et REST
- ✓ Créer des routes Camel exploitant une grande variété de protocoles
- ✓ Exploiter les principaux design patterns d'intégration d'entreprise (EIP)
- ✓ Déployer des services Web et des routes sur le runtime Talend ESB (karaf) et auditer leur activité

Public concerné

Développeurs, chefs de projet, architectes logiciel.

Prérequis

Connaissances de base de XML, des SGBDR, des services Web. La connaissance de Java est un plus.

Vérifiez que vous avez les prérequis nécessaires pour profiter pleinement de cette formation en faisant [ce test](#).

PARTICIPANTS

Développeurs, chefs de projet, architectes logiciel.

PRÉREQUIS

Connaissances de base de XML, des SGBDR, des services Web. La connaissance de Java est un plus.

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

Méthodes et moyens pédagogiques

Exercice

Suite de mini projets permettant de répondre à des problématiques d'intégration de services de plus en plus élaborées.

Méthodes pédagogiques

Apports théoriques illustrés par des exemples concrets de mise en oeuvre puis consolidés par la réalisation de mini projets Talend ESB.

Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

Programme de la formation

1 Introduction : ESB et intégration de services

- Les technologies d'intégration de services : MOM, JCA...
- La médiation et le routage intelligent.
- Fonctionnalités attendues d'un ESB.

Travaux pratiques

Installation/configuration de Talend Open Studio for ESB, vérification du bon fonctionnement.

2 Prise en main de Talend Open Studio for ESB

- Fonctionnalités et composants d'architecture.
- Principaux éléments de conception d'un job TOS.
- Rappels sur XML : schéma XSD et validation.
- Apprentissage du composant tXmlMap.
- Conception de jobs d'intégration de données, export et déploiement sur le runtime Talend ESB.
- Produire des logs.

Exercice

Stocker un flux XML multiniveaux en base, le reconstruire à partir des éléments présents en base.

3 Concevoir des services Web SOAP et REST

- Service SOAP versus service REST.
- Création/import de WSDL, remontée des schémas dans les métadonnées du repository.
- Conception de jobs implémentant des services SOAP.
- Conception de jobs implémentant des services REST.
- Orchestration simple de services Web.
- Déploiement sur le runtime Talend ESB : export .kar et activation des services.
- Test du bon fonctionnement via SoapUI.

Exercice

Développement de CRUD sous forme de services SOAP et REST.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les formations pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque formation ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Pour toute question ou besoin relatif à l'accessibilité, vous pouvez joindre notre équipe PSH par e-mail à l'adresse psh-accueil@orsys.fr.

4 Se connecter aux systèmes existants

- L'infrastructure Apache Camel (message, endpoint...).
- La perspective Mediation : éditeur graphique et palette des composants EIP.
- Tour d'horizon des composants orientés "messaging" : File, FTP, CXF, JDBC, SEDA, Timer...
- JMS : modèles producteur/consommateur et point à point.
- Conception de routes exploitant différents protocoles.
- Tests de routes en local, déploiement sur le runtime Talend ESB et activation.

Exercice

Transférer des fichiers en local et via ftp, réaliser des diffusions par mail et via JMS.

5 Routage dynamique et transformation

- Réaliser des routages à partir du contenu des messages, du contexte d'exécution.
- Enrichir le contenu des messages via l'appel d'un service et/ou l'accès à une base de données.
- Adapter le format des messages et les protocoles.
- Gérer les exceptions levées par les routes.

Exercice

Mise en œuvre du pattern VETRO.

6 Utilisation des services d'infrastructure

- Administrer le runtime Talend ESB via la console karaf.
- Auditer les activités (services de données, routes).
- Gérer la sécurité.
- Maintien de la disponibilité des services.

Exercice

Mettre en place une stratégie de failover automatique sur un service Web.

Solutions de financement

Plusieurs solutions existent pour financer votre formation et dépendent de votre situation professionnelle.

Découvrez-les sur notre page [Comment financer sa formation](#) ou [contactez votre conseiller formation](#).

Horaires

Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 14h à 17h30.

Les participants sont accueillis à partir de 8h45. Les pauses et déjeuners sont offerts.

Pour les formations de 4 ou 5 jours, quelle que soit la modalité, les sessions se terminent à 16h le dernier jour.

Dates et lieux

CLASSE À DISTANCE
2026 : 15 juin, 26 oct.

PARIS LA DÉFENSE
2026 : 15 juin, 26 oct.