

Plan de formation

TALEND OPEN STUDIO DATA INTEGRATION - EXPERTISE

DUREE : 2 jours

VILLES : Brest, Rennes, Nantes, Angers, Paris, Lyon, Bordeaux, Montpellier

Contact Formation

Marie KIEFFER

☎ 02 34 09 31 72

✉ formation@nextdecision.fr

www.next-decision.fr

PRESENTATION DE LA FORMATION

- ▶ Cette formation Talend Open Studio Data Integration “Expertise” constitue la suite de la formation Talend Open Studio “Maîtrise” (DECTA01) et ira plus loin dans la manipulation de l’outil afin d’obtenir toujours plus de Talend Open Studio for Data Integration. Elle permettra aussi de faire une synthèse sur les bonnes pratiques acquises ou restant à acquérir. Cette formation talend vous permet de plus d'aborder des problématiques bien particulières que vous seriez susceptibles de rencontrer et qui pourront être étudiées lors de votre stage à l'aide de votre formateur Talend.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- ▶ Cette formation Talend “Expertise” permettra d’approfondir les connaissances sur T.O.S. à travers les objectifs ci-dessous :
- ▶ Mettre en place et utiliser les concepts avancés de Talend
- ▶ Optimiser les temps de développement
- ▶ Utiliser efficacement le débogueur de Talend
- ▶ Améliorer la performance des flux Talend
- ▶ Enrichir Talend en développant des composants personnalisés
- ▶ Orchestrer efficacement les flux Talend (multithreading)
- ▶ Participer et utiliser la communauté Talend

PREREQUIS DE LA FORMATION

- ▶ Le public assistant à la formation “Expertise” doit avoir participé à la formation “Maîtrise” de Talend ou bien disposer des connaissances équivalentes. Les autodidactes de Talend sont les bienvenus à condition de pratiquer l'outil de manière conséquente (exemple : avoir développé une vingtaine de flux Talend dans des situations non répétitives).

PUBLIC VISE DE LA FORMATION

- ▶ La formation Talend “Expertise” cible les développeurs désirants approfondir leurs connaissances sur Talend Data Integration (TOS) dans le cadre d’un système décisionnel, dans le cadre de la mise en place d'un système d'échange de données inter-application ou dans la mise en place de flux de données quelque en soit l'usage final.

Programme de la formation

▶ **LES COMPOSANTS ET CONCEPTS AVANCÉS DE TALEND**

Développer Talend et utiliser les composants embarquant du JAVA comme le tJavaRow et le tJavaFlex
Comprendre et utiliser les expressions régulières (REGEX) dans Talend
Mise en place de logs / erreurs spécifiques
Manipuler les structures XML avancées avec ou sans XSD

▶ **GAGNER DU TEMPS AVEC LES RÉUTILISABLES TALEND**

Utiliser l'éditeur Java embarqué
Organiser les fonctions avec des routines
Implémentation et utilisation de bibliothèques Java externes
Création et utilisation de composants Talend personnalisés

▶ **LE DÉBOGAGE AVANCÉ DANS TALEND**

Modules pré-requis
Manipulation des perspectives de l'IDE
Ajouter des points d'arrêts
Maîtriser le mode pas à pas
Visualisation des données / variables en temps réel
Modifier à chaud les variables en mémoire

▶ **OPTIMISATION DE LA PERFORMANCE DES FLUX DE DONNEES TALEND**

Monitorer les performances dans la JConsole
Le Garbage Collector de Talend
Appréhender les notions de performance d'exécution
Parallélisation
Gestion de la mémoire des lookups
Mode ELT et les composants Talend disponibles
Optimiser les flux

▶ **ORCHESTRATION ET MISE EN PRODUCTION SANS LA CONSOLE TALEND INTEGRATION SUITE**

Exécuter un projet en ligne de commande
Scheduler Talend
Utilisation du planificateur de tâches Windows

▶ **LA COMMUNAUTÉ TALEND**

Les bonnes pratiques de recherche
Les différentes sources fiables
Intégrer un composant talend présent sur la forge
Partager et valoriser ses développements
Compléter via la communauté la formation Talend

Les petits plus de Next Decision

Tarifcation et modalités de prise en charge.

Nos formateurs sont tous consultants formateurs, nos formations sont facturées à la journée du formateur et non pas à celle du stagiaire. Notre organisme est certifié Datadock, nos formations peuvent donc être prises en charge par votre OPCO.

Les moyens pédagogiques

Les supports pédagogiques sont imprimés par nos soins et transmis à chacun des stagiaires. Ce support est projeté via un vidéo projecteur afin d'animer la formation. Des exercices d'application ou études de cas sont prévus afin de valider les acquis des stagiaires.

Les modalités de suivi de l'exécution

Les formateurs se rendent à la formation avec l'ensemble des documents de fin de session. A la fin de chaque stage, la feuille d'émargement est signée pour la validation de la participation des stagiaires et les évaluations sont distribuées puis complétées par chacun des stagiaires.

Les Horaires de formation

Les sessions de formation débutent à 09h30 et se terminent à 17h00. Pour les stages animés dans vos locaux, les horaires peuvent être aménagés selon vos disponibilités.

Nos particularités

Formation Intra-Entreprise

Nous proposons des formations intra entreprise durant lesquelles nos consultants formateurs pourront adapter le contenu de la formation à votre besoin. Vous pouvez commander une formation catalogue et effectuer cette session dans vos propres locaux. Ainsi, seul le formateur se déplace à la rencontre de vos équipes. En amont des sessions de formation, le consultant formateur s'imprègne du contexte du projet afin d'adapter la session de formation à vos besoins.

Formation Inter-entreprises

Dans nos locaux ou dans ceux de nos partenaires. Ce format présente l'avantage de partager et d'échanger avec d'autres professionnels venus d'autres horizons sur les sujets couverts par le stage, ce qui facilite l'application du contenu de la formation dans le contexte de l'entreprise au quotidien.