

PLAN DE FORMATION

Talend Open Studio Data Integration – Expertise

Durée 2 jours**Ville** Rennes, Brest, Nantes, Paris, Montpellier, Lyon, Bordeaux, Angers, Lille, Toulouse, Ancenis

▶ PRÉSENTATION 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.

Qualiopi
processus certifiéRÉPUBLIQUE FRANÇAISE

La certification qualité a été délivrée au
titre de la catégorie d'actions suivantes :
Actions de formation

Contact

02 34 09 31 72
formation@nextdecision.fr
www.next-decision.fr

▶ 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

▶ PRÉREQUIS 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 VISÉ

La formation Talend "Expertise" cible les développeurs désirant 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 quel qu'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 prérequis
- 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

Tarification et modalités de prise en charge

- + Nos formateurs sont tous et toutes consultants formateurs, nos formations sont facturées à la journée du · de la consultant · e et non pas à celle du stagiaire. Notre organisme est certifié Qualiopi (pour ses actions de formation), nos formations peuvent donc être prises en charge par votre OPCO.

Les moyens pédagogiques

- + Les supports pédagogiques sont transmis par voie numérique par nos soins 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. À la fin de chaque stage, la feuille d'émargement est signée pour la validation de la participation des stagiaires via notre plateforme de signature numérique. Les absences sont justifiées et notifiées sur cette même plateforme.

Les évaluations à chaud sont envoyées électroniquement puis complétées par chacun des stagiaires.

Les horaires de formation

- + Les sessions de formation débutent à 09h00 et se terminent à 17h00 pour un total de 7 heures de formation obligatoires. 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-entreprises durant lesquelles nos consultants formateurs pourront adapter le contenu de la formation à votre besoin : ils · elles se déplaceront en amont des sessions de formation afin de s'imprégner du contexte du projet et de l'adapter à votre entreprise. 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.

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.