

talend

Talend est un **ETL** (Extract Transform Load), conçue spécialement pour l'intégration de données.

Durée :	2 jours	
Public :	Administrateurs systèmes/BDD, Chefs de projets, Développeurs	
Pré-requis :	Connaissance de Java, SQL, Pratique sur Talend	Nombre de stagiaires De 3 à 10
Objectifs :	Comprendre le processus d'intégration de données - Maîtriser l'outil Talend Intégration et la bibliothèque de composants	
Référence :		
Demandeurs d'emploi :	Contactez-nous pour connaître les remises Pôle Emploi	Tarifs H.T. Standard : 1300 € Distance : 1000€
Lieu :	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 Approfondissement

Module 1 : Les flux de programmation : liens iterate

- Différencier les flux principaux des flux iterate
- Boucles et programmation via tLoop, tForeach
- Passer d'un flux principal à un flux iterate, et l'inverse (tFlowToIterate, tIterateToFlow)
- Synchronisation de jobs avec les tWaitForFile, tWaitForSocket, tWaitForSQL
 - Cas pratique : paralléliser des sous-jobs, synchroniser les jobs avec un événement externe

Module 2 : Utilisation avancée

- Utilisation de composants évolués : Java ou expressions régulières
- La spécificité des flux XML dans Talend : TXMLMap , tInputXML ,...
- Réutilisation du code : les routines
 - Cas : Utilisation des composants tJavaRow, tJavaFlex, utilisation de l'éditeur Java embarqué, déploiement d'une routine personnalisée

Module 3 : Déploiement et industrialisation

- Rappel sur les contextes
- Export des jobs pour exécution sur un serveur
- Passage de contexte entre jobs, à l'exécution
- Utilisation d'un fichier pour charger le contexte (tContextLoad)
 - Cas pratique : Déploiement de tâches et chargement dynamique du contexte

Module 4 : Utilisation avancée

- Utiliser la transformation Expression pour effectuer des calculs sur les données
- Utilisation de composants évolués : Java ou expressions régulières

- Création de logs spécifiques
- Gestion des flux XML
- Réutilisation du code
 - Cas pratique : Utilisation des composants tJavaRow, tJavaFlex - création de logs avec tCatch, tDie ... - utilisation de l'éditeur Java embarqué

Module 5 : Débogage dans Talend

- Rappels sur le débogage de traces Utilisation du mode Debug Java : perspective Debug, mode pas à pas Visualisation et modification à chaud des variables

Module 6 : Les composants Talend

- Utiliser une transformation Source Qualifier pour implémenter une jointure homogène Utiliser une transformation Joiner pour implémenter une jointure hétérogène
- Concepts essentiels pour étendre Talend Open Studio Création de la maquette du composant avec tJavaFlex / interface graphique Découvrir la forge Talend et ses composants communautaires Intégration dans Talend Open Studio des plugins créés ou téléchargés Atelier : Création d'un composant simple via tJavaFlex, intégration de composants de la forge Talend

Module 7 : Présentation des best practices de développement

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

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.