

Talend - Niveau 2

Référence : DEC-TAL-SV-N2-AUT

Durée : 2 jours soit 14 heures

Filière : Décisionnel

Stage disponible en mode « In Class »

Population visée :

Ouvrier – Employé – Employé qualifié – Cadre – Cadre supérieur

Public concerné :

Tout informaticien amené à gérer des flux de données inter-applications ou à alimenter un entrepôt de données.

Destinée aux développeurs Perl ou Java, cette formation permet de maîtriser les composants et fonctionnalités avancés de Talend Open Studio et de créer des composants spécifiques afin d'étendre les fonctionnalités du logiciel.

PRÉ-REQUIS

- Avoir suivi la formation "Talend - Niveau 1", ou posséder les connaissances et compétences équivalentes.
- Maîtrise des langages de développement Java ou Perl.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

A l'issue de cette formation, l'apprenant sera capable de :

- Maîtriser les composants avancés de Talend Open Studio ;
- Fédérer son code pour gagner du temps ;
- Debugger et déployer ses jobs ;
- Etendre Talend Open Studio en créant ses propres composants.

OBJECTIFS OPERATIONNELS ET CONTENU DE LA FORMATION

Maîtriser les composants évolués

- Utiliser tJavaRow, tJavaFlex
- Utiliser les expressions régulières
- Créer des logs spécifiques (tCatch, tDie, ...)
- Maîtriser les flux XML

Gagner du temps avec les réutilisables

- Utiliser l'éditeur Java embarqué
- Organiser les fonctions avec des routines

Utiliser le mode Debugging avancé

- Modules pré-requis
- Maîtriser le mode pas à pas
- Visualiser les variables en temps réel
- Modifier à chaud les variables en mémoire

Optimiser les performances de traitement

- Estimer la performance des jobs
- Optimiser les jobs

Déployer vos jobs sur une machine de production

- Lancer des jobs en ligne de commande
- Orchestrer l'exécution de jobs via un scheduler
- Utiliser une métadonnée Excel
- Créer une métadonnée Access
- Récupérer les tables d'un BDD

Créer vos propres composants : concept et mise en œuvre

- Comprendre les concepts de la génération de code via template
- Comprendre les 3 fichiers template : begin / main / end
- La description XML des composants
- Internationaliser ses composants

Implémenter des interfaces graphiques natives dédiées à vos composants spécifiques

- Créer un premier plugin Eclipse
- Intégrer dans Talend Open Studio un nouveau plugin

Bénéficier de l'appui de la communauté

- Découvrir les bonnes pratiques
- Valoriser son développement dans la communauté Talend

Méthodes et moyens :

- Explications théoriques suivies de pratiques guidées puis mises en autonomie
- 1 vidéoprojecteur par salle
- Stage en mode « In Class » 2 téléviseurs et une caméra HD par salle
- 1 ordinateur par stagiaire

Méthodes d'évaluation des acquis :

- Exercices de synthèse et d'évaluation
- Evaluation de fin de stage

Profil formateur :

Nos formateurs bénéficient d'un suivi de compétences aussi bien au niveau technique que pédagogique.

Support stagiaire :

- Support papier ou électronique (dématérialisé)
- Les exercices d'accompagnement peuvent être récupérés sur clef USB