MAÎTRISER TALEND ET POWER BI

Programme complet

Introduction

- Comprendre l'architecture de la BI
- Présentation de Talend Open Studio
- Présentation de Power BI Desktop et Power BI Pro
- Vue d'ensemble du workflow

Développer des flux de données avec Talend

- Présentation de l'interface
- Créer un job Talend
- Les entrées et sorties

Préparer les données dans Talend

- Convertir les types
- Filtrer les lignes et les colonnes
- Croiser les tables
- Agréger les données

Développer avec Talend

- Utiliser les variables
- Gérer les erreurs et les logs
- Créer des expressions complexes en Java
- Gérer l'orchestration des jobs

Gérer les données dans Power BI

- Se connecter aux données avec Power Query
- Les tables et leurs colonnes
- Les relations entre les tables
- Astuces d'organisation et de productivité

Concevoir un tableau de bord interactif dans Power BI

- Créer des visualisations adaptées à chaque type de données
- Naviguer dans les hiérarchies
- Ajouter des filtres pour une exploration personnalisée
- Créer des pages de détail pour une exploration en profondeur
- Configurer les interactions entre les visuels

Enrichir les modèles de données avec DAX

- Expressions DAX simples pour des indicateurs plus complexes
- Différences entre les colonnes calculées et les mesures
- Fonctions d'agrégation et d'itération
- Le filtrage et la time intelligence

Publier et partager dans Power BI Pro

- Publier des rapports et des jeux de données

Objectifs pédagogiques

Devenez autonome sur la plateforme Talend en apprenant à:

- Utiliser l'interface Open Studio
- Etablir des connexions à des sources de données (fichiers Excel, bases de données)
- Sélectionner et importer les données dans le datawarehouse,
- Réaliser les croisements, les tris, les agrégations, les typages
- Orchestrer les jobs, gérer les erreurs et créer des scripts robustes

Devenez autonome sur la plateforme Power BI en apprenant à:

- Se connecter aux bases de données de l'entreprise avec Power Query
- Croiser les sources de données
- Concevoir des graphiques parlants et des dashboards pertinents
- Effectuer des calculs complexes en DAX
- Partager vos réalisations avec vos collaborateurs sur Power BI Pro

Repartez avec les bases et la confiance pour oser expérimenter et aller plus loin.

Public concerné

Tout public, toutes personnes en charge de l'intégration des données et de la réalisation de rapports d'analyse au sein des entreprises.

Pré-requis

Idéalement, une première expérience dans la manipulation de données et la conception de tableaux de bord avec des logiciels de reporting ou Excel.

Durée

28h00

Moyens Pédagogiques

Alternance d'exposés et d'applications pratiques avec des exercices sur des données.
Tous les stagiaires pratiquent sur un poste de travail doté de Talend Open Studio et Power BI Desktop.

- Livre broché 336 pages : Talend Open Studio
- Livre broché 515 pages : Power BI Desktop

Evaluation du contrôle des connaissances

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

- Créer des tableaux de bord récapitulatifs
- Partager ses réalisations

Mode de validation de la formation

Attestation de formation.