POWER BI MAÎTRISE

Programme complet

1. Introduction

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

2. Obtenir et intégrer les données avec Power Query

- Présentation de l'éditeur de requêtes
- Se connecter à un fichier ou une base de données
- Se connecter à un dossier contenant plusieurs fichiers
- Dépivoter un TCD
- Nettoyer les données et en extraire l'information
- Transformer les données pour pouvoir les analyser
- Introduction au langage M

3. Créer le modèle de données

- Présentation de la modélisation tabulaire
- Gestion des tables et des colonnes
- Gestion des relations entre les tables
- Créer des hiérarchies, des dossiers
- Astuces d'organisation et de productivité

4. Concevoir un tableau de bord interactif

- 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

5. Enrichir les modèles de données avec DAX

- Ecrire des expressions DAX simples pour des indicateurs plus complexes
- Comprendre les différences entre les colonnes calculées et les mesures
- Les principales fonctions d'agrégation et d'itération
- Gérer le filtrage

6. Publier et partager dans Power BI Pro

- Publier des rapports et des jeux de données
- Créer des tableaux de bord récapitulatifs
- Partager ses réalisations

Objectifs pédagogiques

Devenez autonome sur la plateforme Power BI en apprenant à :

- Importer les données depuis des fichiers Excel ou autre
- 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

Toutes personnes en charge de la réalisation de rapports d'analyse au sein des entreprises.

Pré-requis

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

Durée

21 heures - 03 journées

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 Power BI Desktop
- Support numérique en ligne pour une durée de 10 ans en Version HTML
- La formation est dispensée par un Data Scientist (expert de la gestion et de l'analyse de données massives "BIG DATA").

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.

Mode de validation de la formation

Attestation de formation.

Travaux Pratiques - Etude de cas appliqué aux données financières

- Importer un grand livre en CSV et un plan comptable sous Excel pour réaliser un compte de résultat
- Comparer le compte de résultat avec celui l'année précédente (N-1)xc
- Importer un bilan annuel au format Excel et le croiser avec les données comptables pour afficher les écarts