POWER BI AVANCÉ

Programme complet

Power Query Avancé - 4h

- Cas complexes d'import de fichier
- Éléments fondamentaux du langage M
- Importer des données web / API
- Agréger les tables
- Comprendre l'actualisation incrémentielle

Modélisation avancée - 2h

- État de l'art et bonnes pratiques
- Comprendre et appliquer le modèle en étoile

Mesures avancées - 12h

- CALCULATE, les principes
- Les motifs avec ALL
- Les autres motifs
- Les types d'analyses courantes et CALCULATE
- La transition de contexte
- Gérer le filtrage avec FILTER() et ALL()

Data science, IA et Machine Learning - 2h

- Utiliser R (ou Python) avec Power BI
- IA et Machine Learning

Cette formation s'adresse à des utilisateurs ayant déjà une bonne connaissance de Power BI. Pour en tirer pleinement parti, il est recommandé de :

- Maîtriser les fondamentaux de Power BI Desktop.
- Connaître les bases de Power Query.
- Avoir une compréhension de base du langage DAX.
- Être à l'aise avec l'environnement Windows et la manipulation de fichiers Excel / CSV

Objectifs pédagogiques

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Traiter des cas d'import complexes avec Power Query et comprendre les bases du langage M.
- Construire un modèle de données robuste et performant, selon les bonnes pratiques du modèle en étoile.
- Concevoir des mesures DAX avancées avec CALCULATE, ALL, FILTER, et maîtriser la transition de contexte.
- Réaliser des analyses poussées et répondre à des cas métiers complexes avec agilité.
- Intégrer des scripts R ou Python dans vos rapports et tirer parti des fonctionnalités IA / Machine Learning de Power BI.

Public concerné

Tous publics

Pré-requis

Utilisateurs ayant déjà une bonne connaissance de Power BI

Durée

20 heures

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 papier "Power BI Desktop Renforcer, approfondir, explorer" 280 pages
- 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.