

Formation Power BI Avancée

2 jours - 14 h

OBJECTIFS

- ✓ **Concevoir et automatiser des requêtes avancées** dans Power Query, exploiter le langage M et connecter Power BI à des sources Web et API.
- ✓ **Optimiser les modèles de données Power BI** (chargement, agrégations, choix des modes de connexion) et approfondir l'utilisation du langage DAX.
- ✓ **Gérer les jeux de données et la sécurité dans Power BI Service** : RLS, Dataflows et actualisation des données.



PUBLIC VISÉ

- Utilisateurs finaux
- Business Analysts
- Chefs de projet BI
- 5 personnes maximum



PRÉREQUIS

Avoir suivi une formation Power BI initiale ou justifier d'une pratique régulière ;
Bonne maîtrise d'Excel ;
Des connaissances en modélisation ou en bases de données sont un plus



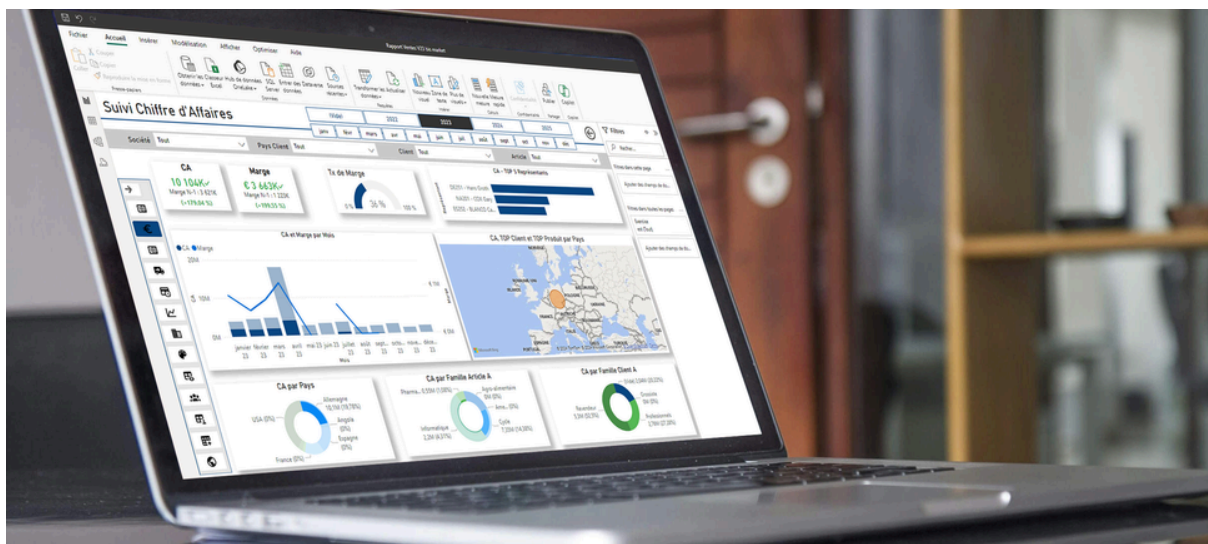
ÉVALUATION

- Exercices pratiques en autonomie ou en groupe
- Quiz d'évaluation en fin de formation



MOYENS PÉDAGOGIQUES

Formation animée par un consultant expert sous forme de démonstrations, de mises en situation, de travaux pratiques. Accompagnement individualisé lors des exercices.



Formation Power BI Avancée

Contenu de la formation

JOURNÉE 1

Requêtes avancées, connecteurs Web et optimisation

Objectifs :

Maîtriser la conception de requêtes complexes et l'automatisation des traitements avec Power Query, découvrir le langage M et apprendre à exploiter des données Web. Approfondir les techniques d'optimisation des modèles de données.

Introduction et objectifs de la journée

Conception et modification de requêtes complexes dans Power Query

Création de **fonctions personnalisées** et de paramètres pour **automatiser les traitements**

Initiation au langage M : structure, expressions, logique fonctionnelle

Connexion à des données issues du Web (connecteurs API, scraping de pages HTML)

Structuration et transformation de données Web dans Power BI

Techniques d'optimisation du modèle de données :

- **Bonnes pratiques** de modélisation
- Utilisation des agrégations
- Choix entre **import, direct query et mode composite**

JOURNÉE 2

Visualisations avancées et administration dans Power BI Service

Objectifs :

Approfondir le langage DAX et découvrir des visualisations avancées pour enrichir ses rapports. Administrer Power BI Service : actualisation des données, sécurité, rôles et Dataflows.

Introduction et objectifs de la journée

Approfondissement du langage DAX : contextes complexes, fonctions avancées

Création de mesures dynamiques, couleurs conditionnelles, info-bulles enrichies

Utilisation de visuels avancés : tableaux interactifs, petits multiples, hiérarchies dynamiques

Administration dans Power BI Service :

- Planification de l'actualisation des jeux de données, actualisation incrémentielle
- **Implémentation de la sécurité au niveau des lignes (RLS) et gestion des rôles**
- **Création et gestion de Dataflows** pour la réutilisation des requêtes

QCM final d'évaluation des acquis

Bilan de la formation et échanges sur les besoins spécifiques des participants