

Formation Power BI *Initiale*

2 jours - 14 h

OBJECTIFS

- ✓ **Maîtriser Power BI de bout en bout** : préparation des données, modélisation, calculs DAX et visualisation
- ✓ **Créer des rapports** interactifs et orientés métier, clairs, fiables et exploitables par les utilisateurs
- ✓ **Publier et partager les analyses** sur Power BI Service, avec une gestion maîtrisée des accès et des droits



PUBLIC VISÉ

- Utilisateurs finaux
- Consommateurs de données
- Business Analysts
- 5 personnes maximum



PRÉREQUIS

Bonne maîtrise d'Excel ;
Notions de base en manipulation de données



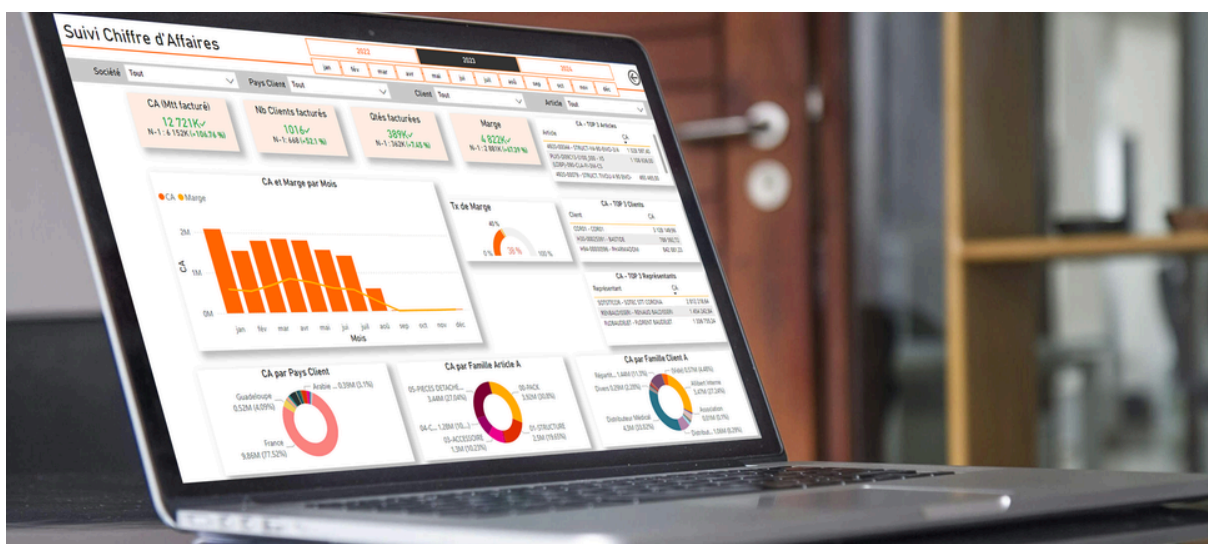
ÉVALUATION

- 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 *Initiale*

Contenu de la formation

JOURNÉE 1

Préparation des données et modélisation

Objectifs :

Découvrir l'environnement Power BI, apprendre à connecter et transformer des données avec Power Query, et poser les bases d'un modèle de données performant. Faire ses premiers pas avec le langage DAX.

Présentation de Power BI (composants de la solution, cas d'usage...)

Connexion à diverses sources de données (Excel, CSV, bases de données, etc.)

Nettoyage, filtrage, transformation et structuration avec Power Query.

Modélisation des données : jointure et de fusion des tables, liens et cardinalités performants, **modèles en étoile et en flocon**.

Organisation des champs, **création de hiérarchies**.

Premiers pas avec le langage DAX : syntaxe, colonnes calculées, mesures simples.

JOURNÉE 2

Visualisation, analyse et publication

Objectifs :

Apprendre à créer des rapports interactifs et ergonomiques, à construire des indicateurs avec DAX, puis à publier et partager ses analyses sur Power BI Service.

Création de rapports interactifs avec visualisations adaptées (graphiques, cartes, KPI, segments).

Construction d'indicateurs avancés à l'aide de mesures DAX.

Introduction à la conception de **rapports lisibles et ergonomiques**.

Publication sur Power BI Service : espaces de travail, modèles sémantiques, tableaux de bord.

Partage de contenus : applications, exports, liens directs.

Gestion des accès et sécurité des rapports

QCM final d'évaluation des acquis

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