

# PLAN DE FORMATION

## MAITRISEZ LES BASES DE LA CRÉATION DE RAPPORTS

### DÉROULE DE LA FORMATION

---

#### **Séquence 1 - Introduction**

- Présentation des outils décisionnels Microsoft et de leurs capacités (SQL Server, PBI)
- Présentation de PBI Desktop, Services, Mobile
- Présentation des principes de bases pour la visualisation et la business intelligence

#### **Séquence 2 - Sources de données**

- Intégrer des fichiers plats, des données issues du Web, des bases de données
- Exporter un fichier Power BI en modèle (.pbix)

#### **Séquence 3 - Processus ETL (Extract-Transform-Load)**

- Appliquer les transformations disponibles dans l'éditeur Power Query
- Définir les types de données en fonction de leurs utilisations
- Choisir les lignes et les colonnes à conserver, supprimer les doublons
- Ajouter une colonne personnalisée, sur la base d'exemples
- Gérer les erreurs

#### **Séquence 4 - Modélisation**

- Définir les relations et leurs cardinalités
- Ajouter une table de dates
- Construire une modélisation en étoile

#### **Séquence 5 - Les bases du langage DAX**

- Maîtriser la syntaxe globale des formules DAX
- Choisir entre colonne calculée et mesure
- Exploiter rapidement les fonctions DAX équivalentes aux fonctions Excel
- Générer automatiquement des mesures rapides

#### **Séquence 6 - Crédit des visuels**

- Créer et paramétrier des visuels : tableaux / matrices, graphiques simples, cartes géographiques, etc.
- Exploiter les filtres basiques et avancés au niveau des visuels, pages et rapport
- Insérer une image, une zone de texte
- Afficher les interactions

#### **Séquence 7 - Publication et partage**

- Se connecter au service Power BI
- Publier un rapport sur le service Power BI

