

## Microsoft Power BI Desktop (Intégré à Microsoft Fabric)

Formation complète pour mettre en place PowerBI Desktop de la création d'un tableau de bord et sa visualisation en passant par la construction des indicateurs, etc

Nouvelles fonctionnalités :

- IA : Travailler avec Copilot
- Gestion de la sécurité d'accès aux rapports dans Microsoft Fabric
- Gestion de la gestion d'accès aux données : Row Level Security

### Détails

- **Code** : MS-PBID
- **Durée** : 2 jours ( 14 heures )

#### Public

- BI professionnels
- Consultants informatiques
- Consultants IT
- Data Warehouse Developers
- Professionnels de l'IT

#### Pré-requis

### Objectifs

- Comprendre la philosophie de Power BI
- Importer des données
- Transformer et actualiser les données
- Modéliser les données de manière efficace
- Evaluer les mesures essentielles

### Programme

#### 1. Présentation

- Compréhension des outils et de leurs capacités
- Principes de bases pour la visualisation et la business intelligence

#### 2. Import des données

- Charger des sources de données Excel ou fichiers plats
- Transformer les données dans l'interface Power Query
- Retirer des lignes ou des colonnes
- Définir les bons types de données
- Ajouter des colonnes et compiler les tables
- Mettre à jour les données sources

#### 3. Modélisation et ajout de nouvelles mesures DAX

- Créer les relations en comprenant :
  1. les options de cardinalité : 1 à 1, 1 à plusieurs,

plusieurs à 1

2. la direction du filtrage : à sens unique ou à double sens

- Ajouter des colonnes ou champs calculés en langage DAX
- Trier une colonne par une autre colonne
- Envisager les principales familles de fonction DAX : itératives, filtrage, time intelligence, parent/enfant, table

#### 4. Visualisation et création des tableaux de bord

- Créer et paramétrer des visualisations à partir des données (graphiques, tableaux, KPI, courbes, ...)
- Ajouter des filtres au niveau de la visualisation, de la page ou du rapport
- Utiliser des segments
- Explorer une visualisation grâce aux hiérarchies
- Envisager des cas d'analyse courants

### Modalités

- **Type d'action** :Acquisition des connaissances
- **Moyens de la formation** :Formation présentielle – 1 poste par stagiaire – 1 vidéo projecteur – Support de cours fourni à chaque stagiaire
- **Modalités pédagogiques** :Exposés – Cas pratiques – Synthèse
- **Validation** :Exercices de validation – Attestation de stages

