



3
Jours

MICROSOFT Power BI

dans BUREAUTIQUE - BUREAUTIQUE / Réf : BUR-BAS-41

Objectifs de la formation

- Connecter, questionner et mettre en association des ressources de données.
- Construire des mesures en utilisant le langage DAX
- Analyser les données de différentes sources pour en extraire des informations pertinentes.
- Concevoir des rapports interactifs et des tableaux de bord efficaces dans Power BI.

Programme de la formation

Jour 1 - Matin

1. Comprendre les bases de Power BI

- Introduction à Power BI : Vue d'ensemble des composants (Desktop, Service, Mobile).
- Interface utilisateur de Power BI Desktop
- Types de sources de données supportées par Power BI.

2. Importer et connecter des données

- Connexion à des sources de données variées (Excel, SQL Server, web services).
- Importation et chargement des données dans Power BI.

Jour 1 - Après-midi

3. Créer des visualisations de base

- Création de visualisations simples (barres, lignes, pie charts).
- Utilisation des slicers et des filtres de base.

Jour 2 - Matin



4. Appliquer des transformations de données avec Power Query

- Nettoyage des données : suppression des doublons, gestion des valeurs manquantes
- Transformation des données : pivot, unpivot, fusion de tables.
- Création de colonnes calculées et mesures.

5. Modéliser des données avec Power Pivot

- Introduction à Power Pivot : modèles de données et relations.
- Création de relations entre tables.

Jour 2 - Après-midi

5. Modéliser des données avec Power Pivot

- Introduction au langage DAX (Data Analysis Expressions).

6. Concevoir des visualisations avancées

- Utilisation des visualisations avancées (maps, scatter plots, treemaps).
- Personnalisation des visualisations : couleurs, formats, interactions.

Jour 3 - Matin

7. Construire des rapports interactifs

- Mise en page des rapports.
- Utilisation des fonctionnalités d'interactivité (drill-through, drill-down).
- Ajout de filtres et slicers avancés.

8. Créer et partager des tableaux de bord

- Introduction aux tableaux de bord dans Power BI Service.



- Épinglage des visualisations et rapports sur un tableau de bord.
- Partage des tableaux de bord et collaboration.

Jour 3 - Après-midi

9. Évaluer et améliorer la qualité des rapports

- Vérification et amélioration de la qualité des données.
- Bonnes pratiques pour des visualisations efficaces et claires.
- Analyse des performances des rapports et optimisation.

Pré-requis

Connaitre les bases de Excel, savoir utiliser un tableur.

Public cible

Tout public

Pédagogie

Méthodes pédagogiques :

Alternance de méthodes pédagogiques variées, adaptées aux différentes compétences à acquérir. Des cours magistraux permettront aux stagiaires d'acquérir les connaissances théoriques nécessaires, tandis que des travaux pratiques leur permettront de se familiariser avec les techniques d'analyse et de diagnostic. Des études de cas seront également proposées, afin d'encourager les stagiaires à développer leur esprit d'analyse et de synthèse

Modalités d'évaluation :

Une évaluation formative sera réalisée tout au long du programme afin de permettre aux formateurs de fournir un



retour régulier aux participants et de les aider à progresser dans leur apprentissage. Elle pourra prendre la forme d'exercices pratiques, de discussions de groupe ou de QCM

