

# Power BI, concevoir des tableaux de bord

3 j (21 heures)

Ref : PBID

## Public

Toute personne souhaitant consolider des informations provenant d'Excel, de bases de données ou d'autres sources, afin de concevoir des tableaux de bord graphiques et interactifs

## Pré-requis

Usage courant d'un tableur, et des notions sur les bases de données sont souhaitables

## Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue  
Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant trois mois  
Un poste par stagiaire, vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

## Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur  
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires  
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage  
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires  
Attestation de fin de formation

Découvrez comment tirer parti de PowerBI pour créer facilement des rapports et des tableaux de bord avec des visualisations interactives. Cette formation vous familiarisera avec son environnement et vous permettra de manipuler des données et de créer vos rapports.

## Objectifs

- Découvrir les fonctionnalités de Power BI
- Identifier les étapes de construction d'un modèle Business Intelligence
- Extraire, transformer et charger des données dans Power BI à partir de différentes sources
- Nettoyer, compléter, fractionner et fusionner des données dans Power BI
- Concevoir un modèle de données dans Power BI
- Créer des rapports, des pages et des tableaux de bord dans Power BI Desktop
- Identifier les services Power BI Online

## Programme détaillé

## **PRESENTATION DE POWER BI**

---

Définition et rôle de la Power BI

Présentation de la Suite Power BI (Power BI Desktop, service Power BI, Power BI Mobile)

Présentation de l'éditeur de Power Query

Etapes de construction d'un modèle Business Intelligence

## **SE CONNECTER AUX DONNEES**

---

Extraire, transformer et charger des données dans Power BI

Utiliser des fichiers plats, Excel, bases de données relationnelles, sources SSAS, Web

Choisir les colonnes, choisir les lignes, filtrer, trier et supprimer les doublons

## **TRANSFORMER LES DONNEES**

---

Nettoyer et compléter les jeux de données

Fractionner les colonnes, les formater et définir le type de données

Assembler et fusionner des tables

Créer des colonnes calculées. Empiler et fusionner des requêtes

## **CREER UN MODELE DE DONNEES**

---

Utiliser la vue Diagramme pour définir des relations entre les tables

Concevoir des mesures avec les fonctions statistiques

Fonctions DAX pour concevoir des mesures élaborées (CALCULATE, ALL, ALLEXCEPT, FILTER, RANKX...)

Utiliser les fonctions DAX Time Intelligence

## **CONCEVOIR DES RAPPORT POWER BI**

---

Création de rapports, pages, tableaux de bord

Afficher des données : Table, Matrice, Carte

Exploiter les paramètres de données et de formatage

Insérer des éléments visuels. Exploiter les visualisations cartographiques

Importer des éléments visuels (.pbviz) depuis la galerie : jauges, images

Ajouter des outils de filtrage, des segments, des KPI. Mise en page pour écran ou smartphone

## **PRESENTATION DE POWER BI ONLINE**

---

Présentation des fonctionnalités du service Power BI, stockage, présentation, partage

Épingler les visualisations dans un tableau de bord

Présentation de conception de rapport avec le service Power BI

Quels jeux de données dans Power BI