

# Formation Power BI

## 3 jours (21 heures) – Réf. : PWBI323

---

### Public

- Utilisateurs ayant besoin d'exploiter des données Excel ou base de données afin de concevoir des tableaux de bord graphiques et interactifs diffusables.

### Prérequis

- Avoir une bonne connaissance bureautique et des notions de base de données.

### Les objectifs de la formation

- Se connecter à des sources de données hétérogènes
- Concevoir des mesures avec le langage DAX
- Transformer et modéliser les données pour en faciliter l'analyse
- Créer des tableaux de bord interactifs
- Créer et mettre en forme des rapports avec Power BI Desktop

### Méthodes pédagogiques et suivis

- Énoncés théoriques - exercices d'application
- **En début de formation**, une évaluation sera réalisée pour valider vos connaissances
- **Durant la formation**, le formateur fait une évaluation sur les connaissances acquises via des exercices

**En fin de formation**, une évaluation finale via un questionnaire en ligne pour attester de la montée en compétence.

### Moyens techniques

Les stagiaires doivent avoir :

En présentiel

- Un ordinateur et le logiciel approprié installé sur le poste de travail avant le début de la formation

Mise à disposition dans la salle :

- Un vidéo-projecteur
- Un paper-board ou tableau blanc
- Une connexion internet

En distanciel

- Un ordinateur et le logiciel approprié installé sur le poste de travail avant le début de la formation
- Une webcam et un micro

### Profil Formateurs

- Certifiés Microsoft Office Master (Excel, Word, Powerpoint, Outlook) ou formateurs experts dans leur domaine et reconnus dans la formation bureautique.

### Accessibilité/handicap

- Nos formations bureautiques sont a priori accessibles à tous. Cependant en cas de doute, nous vous invitons à prendre contact directement avec nous afin d'adapter notre pédagogie en fonction des situations de handicap qui pourraient se présenter.

### Lieu de la formation

- Présentiel ou distanciel

### Nombre de participants

- Présentiel : 3 à 6 personnes
- Distanciel : 4 personnes maximum

## Le programme

---

### Présentation de Power BI

- Qu'est-ce que la BI ? (**B**usiness **I**ntelligence)
- Power BI Desktop
- Le service Power BI
- L'interface Power BI
- Power BI Mobile

### Obtenir les données

- Connexion aux données :
  - A partir de fichiers plats, Excel, Web
- Nettoyer, transformer et extraire des données
- Choisir des colonnes, des lignes
- Supprimer des doublons
- Trier, filtrer

### Transformer les données

- Accéder à l'éditeur de requêtes
- Définir le type de données
- Fusionner ou fractionner les colonnes
- Combiner pour fusionner des données
- Combiner pour ajouter des données

### Modélisation dans Power BI

- Créer des colonnes calculées
- Utiliser la vue Diagramme
- Créer des relations
- Gérer les relations
- Créer des mesures

<https://www.cg-proformation.fr>

### Calculs et fonctions DAX

- Le langage DAX
- Fonctions de filtrage

### Création de rapport

- Création de rapports, pages, tableaux de bord
- Afficher les données sous forme de table, de matrice
- Insérer des éléments visuels (graphique, jauge, image, zone de texte)
- Ajouter des outils de filtrage (segment, KPI)
- Améliorer la mise en forme
- Mettre en page pour écran ou smartphone

### Publication et partage

- Présentation du service Power BI, stockage et partage
- Publier des rapports à partir de Power BI Desktop dans le service Power BI
- Partager les rapports
- Actualiser les données