

Formation Power BI débutant

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 apprenants doivent avoir :

En présentiel

- Un ordinateur et l'application Power BI Desktop installée 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 l'application Power BI Desktop installée sur le poste de travail avant le début de la formation
- Une webcam et un micro

Profil Formateurs

- Certifiés Power BI Desktop ou formateurs experts dans leur domaine et reconnus dans la formation BI.

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 : 6 personnes maximum
- Distanciel : 4 personnes maximum

Le programme

Présentation de Power BI

- Qu'est-ce que la BI ? (Business Intelligence)
- 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