

# Formation Microsoft Power BI, Concevoir des tableaux de bord

## Présentation

La solution de visualisation de données de Microsoft, Power BI, permet de créer des tableaux de bord riches et interactifs grâce au grand nombre d'éléments graphiques qu'elle propose. Cette formation permet de se plonger dans l'environnement Microsoft Power BI et permet de travailler avec des données.

Durée : 14,00 heures (2 jours)

Tarif INTRA : [Nous consulter](#)

## Objectifs de la formation

- Connaître les possibilités de la solution Microsoft Power BI
- Obtenir, modéliser et restituer les données
- Concevoir et créer des rapports pour l'analyse des données
- Créer des tableaux de bord interactifs
- Appliquer et effectuer des analyses de rapport avancées
- Utiliser les bonnes pratiques de Power BI

## Prérequis

- Avoir des connaissances de base du système d'exploitation Microsoft Windows et de l'analyse de données,
- Avoir une connaissance approfondie d'Excel.
- Un deuxième écran est impératif pour le bon déroulé de cette formation.

## Public

- Data analystes,
- Professionnels des données et de business intelligence,
- Toute personnes souhaitant exploiter des données et réaliser des tableaux de bord interactifs.



## Programme de la formation

### Module 1 : Présentation générale de Power BI

- Les modules de Power BI
- Power BI Desktop
- Power BI Online (Service)

### Module 2 : Obtenir les données

- Connexion aux données
- Nettoyage et transformation des données
- Traiter des données dont la mise en forme n'est pas régulière

### Module 3 : Modélisation dans Power BI

- Modèle de données et relations
- Création de colonnes calculées
- Création de mesures
- Cas des données temporelles
- Fonctions Time Intelligence
- Création de tables calculées

### Module 4 : Création des restitutions avec Power BI

- Création d'une restitution simple
- Graphiques combinés
- Utilisation des segments
- Utilisation des cartes
- Tables et matrices
- Nuages de points
- Graphiques avancés
- Jauges
- Gestion des couleurs
- Améliorer la mise en forme
- Création d'Interactions entre visualisations
- Gérer les données manquantes
- Gérer des hiérarchies et le drill-down

### Module 5 : Découvrir les données

- Exploration des données
- Créer et configurer un tableau de bord
- Poser des questions en langage naturel
- Créer des Q&R personnalisées

### **Module 6 : Introduction à DAX (Data Analysis Expressions)**

- Types de calculs
- Fonctions DAX
- Les variables en DAX
- Relations de tables et DAX
- Tables DAX et filtrage

## **Organisation**

### **Formateur**

Les formateurs de Docaposte Institute sont des experts de leur domaine, disposant d'une expérience terrain qu'ils enrichissent continuellement. Leurs connaissances techniques et pédagogiques sont rigoureusement validées en amont par nos référents internes.

Riches de leur expérience sur le sujet, ils sauront accompagner vos collaborateurs dans leur montée en compétence.

### **Moyens pédagogiques et techniques**

- Alternance d'apports théoriques et de mises en pratique contextualisées.
- Progression pédagogique structurée, de la compréhension à la mise en œuvre opérationnelle.
- Pédagogie immersive favorisant une mise en application immédiate des compétences.
- Formation interactive et participative s'appuyant sur des ateliers pratiques, études de cas et échanges collectifs (+ 60 % du temps de formation.)
- Séquences pédagogiques rythmées et évaluations formatives régulières pour renforcer l'ancrage des apprentissages.
- Supports de cours, ressources documentaires et références mis à disposition par le formateur

## **Dispositif de suivi de l'exécution et de l'évaluation des résultats de la formation**

### **En amont de la formation** *(évaluation en ligne dans l'extranet apprenant)*

- Recueil des besoins et des attentes des participants.
- Auto-positionnement permettant d'évaluer le niveau initial des apprenants.

### **Tout au long de la formation**

- Évaluations continues réalisées par le formateur travers des questions orales, exercices, QCM, études de cas et mises en situation pratiques.

### **À l'issue de la formation** *(évaluations en ligne dans l'extranet apprenant)*

- Auto-positionnement afin de mesurer l'acquisition des compétences visées.
- Validation de l'acquisition des compétences par le formateur
- Questionnaire de satisfaction « à chaud » à l'issue de la formation
- Questionnaire de satisfaction "à froid", 45 jours après la formation afin d'évaluer l'ancrage des acquis et leur mise en application en situation professionnelle.

## **Accessibilité**

Nos formations peuvent être adaptées à certaines conditions de handicap. Nous contacter pour toute information et demande spécifique.