

# MICROSOFT POWER BI : ANALYSE DE DONNÉES ET TABLEAUX DE BORD

ITBI10

2 jours (14h) 1 590,00 €<sup>HT</sup>

## Objectifs

Mettre en place un premier niveau de solution de Business Intelligence avec les outils Power BI Desktop en créant des connexions de données, des modèles et des rapports d'analyse

### Profil Stagiaire(s)

analyste, analyste métier, contrôleur de gestion et informaticien souhaitant la solution Power BI

### Pré-requis

bonnes connaissances d'Excel, notamment sur les fonctions de calculs, les listes et les tableaux croisés dynamiques

### Profil Animateur(s)

consultant-formateur spécialiste analyse de données

## PROGRAMME

### Présentation des outils Power BI Desktop

Définition et rôle de la Power BI en libre-service  
Les étapes de construction d'un modèle Business Intelligence  
Les outils intégrés

### Se connecter à différentes sources de données

Les différentes sources (Web, SQL Server, Access, SharePoint...)

Entrer des données

Importer le contenu d'un classeur Excel

Transformer rapidement les données

Importer un classeur Excel contenant un modèle de données PowerPivot

Actualiser les données et les rapports

### Transformer les données dans l'éditeur de requêtes

Modifier une requête

Formater les données

Transformer les données

Gérer les étapes appliquées

Combiner les données

### Créer un modèle de données

Qu'est-ce qu'un modèle conceptuel de données ?

Créer des relations et gérer les cardinalités

Assurer l'intégrité référentielle

Gérer les relations

### Créer des colonnes calculées et mesures DAX

Introduction au langage DAX

Fonctions de manipulation de chaînes de texte : LEFT - TRIM - MID...

Fonctions logiques et conditionnelles : IF - AND - OR - ISBLANK - BLANK

Fonctions dates : YEAR - MONTH - WEEKDAY - WEEKNUM...

Fonctions de filtrage : FILTER - ALL - VALUES - ALLEXCEPT - DISTINCT - ISFILTERED...

Fonctions de navigation et d'agrégations : CALCULATE - RELATED - RELATEDTABLE...

### Créer des visualisations

Découverte de l'ensemble des visualisations

Principe de formatage d'une visualisation

Insérer des visualisations tables ou matrices

Créer des graphiques courbes et histogrammes groupés

Créer des graphiques secteurs, anneaux, à bulles

## Contactez-nous

Conseiller formation  
09 88 66 10 00  
inscriptions@demoss.fr

## Nos sessions

30 nov. - 1 déc. 2023 : Paris

30 nov. - 1 déc. 2023 : A Distance

3 - 4 oct. 2024 : Paris

16 - 17 déc. 2024 : A Distance

# MICROSOFT POWER BI : ANALYSE DE DONNÉES ET TABLEAUX DE BORD

ITBI10

2 jours (14h) 1 590,00 €<sup>HT</sup>

Créer des graphiques en cascade, entonnoirs, jauges  
Créer des graphiques singuliers Treemap  
Créer une visualisation KPI  
Ajouter des segments pour filtrer vos données  
Ajouter des filtres de niveaux de la page ou du rapport  
Créer une hiérarchie  
Ajouter des images, formes, zones de texte au modèle  
Modifier les interactions entre les visuels  
Gérer la mise en page

## Partager ses visualisations sur le site Power BI

Connexion et navigation sur le site Power BI  
Publier des rapports sur un site Power BI  
Mise à jour des données entre Power BI Desktop et Power BI Service  
Utiliser les outils Power BI Service pour modifier les contenus en ligne  
Partager un tableau de bord aux utilisateurs

## Méthodes pédagogiques & Evaluation

alternance d'exposé et de travaux pratiques

Les sessions "A distance" sont réalisées avec l'outil de visioconférence Teams, permettant au formateur d'adapter sa pédagogie.

### Suivi & Evaluation

Pour assurer un suivi individuel, Demos a mis en place 2 types d'évaluation :

Une évaluation de compétences en ligne en début et en fin de formation qui peut prendre différentes formes selon le contenu de la formation suivie : Tests d'évaluation des acquis, cas pratiques, mises en situation, soutenance devant un jury pour les formations à finalité certifiante.

Une évaluation de la satisfaction de chaque stagiaire est réalisée en ligne. Cette évaluation est complétée par l'appréciation du formateur à l'issue de chaque session.

### Ressources pédagogiques

Support de formation, exercices...

### Moyens techniques

Nos centres de formation DEMOS, accessibles aux personnes à mobilité réduite, sont tous équipés :

- Salles de formation lumineuses, spacieuses, design, ergonomiques, mobiles et équipées d'écrans plasma, de PC portables/fixes si nécessaire à la formation suivie
- Accès au wifi haut débit sur l'ensemble des lieux
- Espace de colearning et webcorners
- Cafés, collations et rafraîchissement sont offerts

Les sessions "A distance" sont réalisées avec l'outil de visioconférence Teams, permettant au formateur d'adapter sa pédagogie.

## En complément

**Après cette formation vous pourrez suivre :**

- Power BI : perfectionnement