

POWER BI DESKTOP

Modéliser ses données et concevoir des visuels interactifs

Power BI Desktop est l'outil de Business Intelligence de Microsoft qui permet de créer des tableaux de bord, graphiques et cartes interactifs et collaboratifs. Cette formation vous permettra de manipuler des données de sources hétérogènes, de créer vos rapports et de les publier en ligne.

Durée : 3 jours (21 heures)

Référence : BID01

Objectifs de la formation

- Se connecter, interroger et relier des sources de données variées
- Transformer les données pour les adapter
- Créer des mesures avec le langage DAX
- Concevoir des cartes et rapports interactifs à l'aide des visualisations
- Publier les tableaux de bord et cartes géographiques en ligne

Public concerné

Utilisateur expérimenté d'Excel ayant à analyser et partager de grands volumes de données
Contrôleur de gestion, analyste, informaticien, chargé d'études, décisionnaires...

Pré-requis

Avoir de bonnes connaissances d'Excel (fonctions de calculs, tableaux croisés dynamiques, graphiques)

Tarifs

Inter-entreprise : 1 100 € HT

Nous contacter pour une formation sur mesure, en intra ou à distance



Certification

A l'issue de cette formation vous pouvez passer l'examen de Certification Bureauistique TOSA

Contenu de la Formation

Introduction à Power BI Desktop

- Différencier l'offre BI proposée par Microsoft (Bi Excel et BI Desktop).

Connecter / importer différentes sources de données

- A partir de fichiers Excel, TXT ou CSV
- A partir de bases de données relationnelles (Access, SQL Server...)
- A partir d'un site WEB

Transformer les données dans l'éditeur de requêtes Query

- Nettoyer les données et gérer les erreurs
- Formater les textes, nombres et dates
- Fractionner ou concaténer les colonnes
- Fusionner et combiner les fichiers

Modéliser les données

- Définition du modèle conceptuel de données
- Créer des relations et gérer les cardinalités et jointures
- Ajouter une table de dates
- Créer des hiérarchies et exploiter la hiérarchie de dates
- Gérer les champs géographiques pour une meilleure géolocalisation



Colonnes calculées et mesures DAX

- Créer une colonne calculée et des mesures
- Introduction au langage DAX
- Faire la différence entre mesure implicite et mesure explicite
- Maîtriser les principales fonctions DAX :
 - de texte
 - logiques
 - de dates
 - de filtrage
 - d'agrégation

Création de visuels dynamiques et interactifs

- Définir une charte graphique
- Créer et paramétrer des visuels :
 - tables et matrices
 - graphiques
 - cartes géographiques
 - listes déroulantes
 - Créer une info-bulle sur mesure
 - Ajouter des images, formes, zones de texte
- Ajouter des segments et chronologies pour filtrer les données
- Modifier les interactions entre les visuels
- Appliquer une mise en forme conditionnelle
- Concevoir des indicateurs de performance clé (KPI)

Publier et partager ses visualisations

- Mise en page des rapports pour écran ou smartphone
- Exporter un rapport en PDF ou au format Power Point
- Publier des rapports dans le Service BI
- Mise à jour des données entre Power BI Desktop et Power BI Service

Moyens techniques et pédagogiques

- Chaque stagiaire dispose d'un ordinateur et le formateur est équipé d'un vidéoprojecteur
- Un support de cours est remis à chaque participant
- La formation est dispensée par un formateur qui possède plusieurs années d'expérience et dont les qualités techniques et pédagogiques ont été validées par une certification et reconnues par les stagiaires à l'issue des formations
- L'apprentissage s'appuie sur des exercices basés sur des exemples concrets

