

POWER BI LES FONDAMENTAUX

P
R
O
G
R
A
M
M
E

Public concerné

Toute personne qui découvre Power BI et qui souhaite acquérir une compréhension fondamentale du logiciel. Idéal pour les analystes commerciaux, les analystes de données, Chefs de projets

Objectifs

Découvrir les techniques pour interroger et associer des sources de données hétérogènes
Décrire le cycle de création d'un rapport Power BI
Apprendre à modéliser efficacement les données dans Power BI
Connaître les fonctionnalités de base du langage DAX
Concevoir et mettre en forme des rapports et tableaux de bord Power BI
S'entraîner à préparer et nettoyer des jeux de données

Pré requis

Manipulation courante d'Excel, Savoir gérer des données et des tableaux croisés dynamiques est un plus.

Méthodes et supports pédagogiques

Alternance d'apports théoriques et d'exercices pratiques. Ces exercices peuvent être modifiés en fonction des participants concernés afin de se rapprocher de leur activité professionnelle.

Durée

3 jours
* en présentiel : 21 heures
* en classe virtuelle synchrone : 21 heures

Lieu de la formation

* 5, rue Ponscarne - 75013 PARIS
* En classe virtuelle synchrone sur Zoom

Présentation générale de Power BI

La Business Intelligence, ou informatique décisionnelle
Architecture classique d'un système décisionnel
Vue d'ensemble de l'outil Power BI de Microsoft : avantages, positionnement, cas d'usage...
Power BI Desktop et le service Power BI
L'application mobile Power BI
Quelles étapes pour la création d'un rapport ?
Exemples de rapports réalisés avec Power BI
Découverte de l'interface : onglets Rapport, Données et Modèle

Connexion aux données

Les sources de données dans Power BI : bases de données, fichiers plats, Web et Cloud...
Se connecter aux données
Définir les paramètres de connexion
Rafraîchir les données

Nettoyage et transformation des données

Présentation de Power Query
Simplifier la structure des données (supprimer des colonnes, des valeurs nulles, des doublons, fractionner ou concaténer des colonnes...)
Modifier le type de données des colonnes
Trier et filtrer les données
Modifier, remplacer et ajouter des données
Gestion des erreurs ; Combiner des tables

Modélisation

L'approche relationnelle
Modèle de données Power BI, relations et hiérarchies
Introduction au langage DAX pour créer des mesures et colonnes calculées : fonctions mathématiques, statistiques, temporelles...

Les visuels dans Power BI

Les grands principes de la datavisualisation
Choisir le type de graphique approprié
Créer et personnaliser des visualisations simples (courbes, histogrammes, camemberts...)
Visualisations cartographiques
Matrices et tables
Graphiques en nuages de point, en cascade, en entonnoir, treemaps...
Ajouter des filtres. Utiliser les segments. Créer des KPIs
Modifier les interactions entre visuels

Conception et mise en forme de rapports et tableaux de bord

Trucs et astuces pour améliorer l'impact d'une visualisation
Personnaliser les titres des visuels, les arrière-plans, les légendes...
Modifier les couleurs dans les visualisations, mise en forme conditionnelle
Ajouter des éléments de texte, des images, des formes...
Gérer le chevauchement des éléments
Modifier un thème