Power BI - Les fondamentaux

La solution business de Microsoft

Format :
Présentiel

Durée :
2 jours / 14 h

Référence :
BUR-POW-1771

Public :
Tout public confirmé sur Excel.

Personnes en situation de handicap :
Vous êtes en situation de handicap et vous souhaitez faire une formation ?
Merci de bien vouloir nous contacter en amont afin d'étudier ensemble vos besoins et les solutions les plus adaptées.

Objectifs de développement des compétences :
Avoir se connecter à l'application Power BI Destop pour découvrir ses fonctionnalités.
Associer des sources de données hétérogènes comme des tableaux Excel, des logiciels métier ou des sites internet pour avoir des données pertinentes.
Modéliser et préparer ses données avant de créer son tableau de bord.
Créer et mettre en forme des rapports avec Power BI Desktop.
Concevoir des mesures avec le langage DAX pour calculer les indicateurs utiles.

Pré-requis :
Avoir une bonne connaissance de l'application Microsoft Office Excel sur les bases de données et des rapports.

Méthodes Pédagogiques mobilisées :
Les prestations de formation sont assurées par des formateurs professionnels qui utilisent des moyens pédagogiques adaptés.
Dans le cadre de session intra entreprise, possibilité de travailler sur vos projets afin de répondre à vos besoins spécifiques.
Supports de cours pédagogiques imprimés et/ou numérisés.

Répartition du temps (environ) :
Théorique 45%, Pratique 55%

Modalités d'évaluation :

Questionnaire d'auto-positionnement:
Un questionnaire d'auto-positionnement est adressé aux stagiaires en amont de la formation afin de l'adapter aux besoins et attentes des participants.

Évaluation à chaud par le biais de travaux pratiques.

- Exercices, tests d'évaluations (QUIZZ ou QCM ...).

Moyens techniques mobilisés :

Salle(s) de cours équipée(s) des moyens audiovisuels avec le matériel adapté à la formation (si besoin, ordinateur par stagiaire).

NB :

La Business Intelligence (BI) a la capacité à analyser un volume de données de plus en plus important, parfois aux limites de ce que peut supporter un tableur et une lecture optimisée des indicateurs et des informations.
Avec Power BI Desktop de Microsoft, s'ouvre un accès direct aux sources de données, avec un outil capable de brasser des volumes d'informations bien au-delà d'Excel, et de les restituer sous une forme visuelle claire et efficace.

Modalité et délai d'accès à la formation :

Sur inscription.
UNIVERS FORMATION s'engage à prendre en charge votre demande sous un délai de 48h et à proposer des dates d'entrée en formation sous un délai de 15 jours, en fonction de vos disponibilités et de celles du formateur pressenti.
Votre rapidité de réponse sur toutes les questions administratives et questionnaires de positionnement permettra d'accélérer le démarrage de votre formation.

Tarif :

Nous contacter pour devis personnalisés.

Programme de la formation

1. Introduction

Présentation de l'offre Microsoft BI

La suite Power BI : Power BI Desktop, le service Power BI et les applications Power BI Mobiles

2. Obtenir les données

Extraire, transformer et charger des données dans Power BI

Utiliser des fichiers plats, Excel, bases de données relationnelles, sources SSAS, Web

Choisir les colonnes, choisir les lignes, trier, filtrer et supprimer les doublons

3. Transformer les données

Nettoyer et compléter les jeux de données

Fractionner les colonnes, les formater et définir le type de données, assembler et fusionner des tables

Créer des colonnes calculées

Empiler et fusionner des requêtes

4. Définir le modèle de données

Utiliser la vue de diagramme pour définir les relations entre les tables

Concevoir des mesures avec les fonctions statistiques

Concevoir des mesures DAX (SUMX, CALCULATE, RANKS, FILTER, ALL, ALLEXCEPT)

Utiliser les fonctions de Time Intelligence

Créer des groupes de calculs

5. Conception de rapports Power BI

Créer des graphiques histogrammes et courbes

Créer des graphiques en anneaux (valeur et %)

Insérer des éléments cartographiques

Importer des éléments visuels :pbviz depuis la galerie

(jauges, images), ...

Ajouter des outils de filtrage, des segments, des KPI

Les mise en forme conditionnelles

6. Présentation du service Power BI online

Présentation des fonctionnalités du service Power BI, stockage, présentation, partage

Epingler les visualisations dans un tableau de bord

Présentation de conception de rapport avec le service BI

Nous contacter :

UNIVERS FORMATION : 05 24 61 30 79

Version mise à jour le 06/03/2024