

Microsoft Power BI - Les fondamentaux

POWERBIF

Cette formation Power BI vous apprend à créer et diffuser des tableaux de bord d'analyse de données, en maîtrisant toutes les étapes de la création de rapports, de la connexion aux sources de données à leur publication. Vous découvrirez l'interface de Power BI Desktop, les techniques de transformation des données, la gestion des relations et l'utilisation des formules DAX pour concevoir et partager des rapports percutants.

Présentiel - Synchrone



Public Visé

Tous professionnels souhaitant exploiter ses données pour prendre des décisions éclairées : analystes, responsables métiers, contrôleurs de gestion, chefs de projet, et toute personne impliquée dans la production ou l'analyse de données.



Pré Requis

Avoir des connaissances de base en manipulation de données, par exemple avec Excel.

Objectifs pédagogiques et d'évaluation

Importer des données depuis une ou plusieurs sources
Générer facilement des tableaux de bord et reportings automatisés pour piloter son activité
Traiter les données
Créer des rapports

Méthodes pédagogiques

Beaucoup de tests et d'exemples concrets en lien direct avec les besoins des participants
Des techniques directement mobilisables dans le cadre de leurs fonctions
Formation axée sur la mise en pratique
Méthode participative
Mise en situation professionnelle

Parcours pédagogique

Découverte de Power BI et importation des données

Introduction à Power BI et à la Business Intelligence - 1h
Présentation de Power BI (Desktop, Service, Mobile)
Usages et bénéfices de l'outil dans le pilotage d'activité

Connexion à différentes sources de données - 2h
Connexion à des fichiers plats (Excel, CSV)
Connexion à des bases de données (SQL Server, Access)
Utilisation de connecteurs en ligne

Modèle de données et relations - 2h
Comprendre les modèles relationnels
Création et gestion des relations entre tables
Bonnes pratiques de modélisation

Nettoyage et transformation des données avec Power Query - 2h
Nettoyage des données : doublons, types de données, valeurs nulles
Création de colonnes calculées et colonnes conditionnelles
Filtres et transformation de colonnes

Traitement et visualisation des données

Création de mesures et indicateurs avec DAX - 2h
Introduction à DAX (Data Analysis Expressions)
Mesures simples : sommes, moyennes, pourcentages
Fonctions de temps et filtres contextuels

Création de tableaux de bord interactifs - 3h
Visualisation des données : graphiques, cartes, jauges
Outils d'interaction : segments, filtres, boutons
Organisation des pages et navigation utilisateur

Cas pratique guidé : Tableau de bord opérationnel - 2h
Réalisation d'un tableau de bord de suivi d'activité
Application des notions de modélisation, DAX et visualisation

Automatisation, publication et partage de rapports

Automatiser la mise à jour des données - 2h

Rafraîchissement des données dans Power BI Desktop
Publication dans Power BI Service
Planification des mises à jour automatiques

Créer et partager des rapports professionnels - 3h

Construction de rapports clairs et synthétiques
Exportation en PDF, partage via Power BI Service
Gestion des autorisations et sécurité des rapports

Projet final - Création d'un reporting complet - 2h

Choix d'un cas métier (commercial, RH, finance...)
Réalisation complète et présentation du tableau de bord final

Moyens pédagogiques

1 ordinateur par stagiaire - Salle de formation claire, climatisée et spacieuse - Tableau blanc - Vidéo projecteur - Support de cours - Logiciel d'assistance des stagiaires à distance

Qualification Intervenant.e.s

Consultant.e - Formateur.trice spécialiste en analyse de données



Méthodes et modalités d'évaluation

Evaluation diagnostique en amont : questionnaire d'auto-positionnement et recueil des attentes & besoins - Evaluation formative en cours de formation : exercices - Evaluation sommative en fin de formation : exercice/QCM - Bilan individuel des compétences acquises – Attestation de fin de formation - Questionnaire de satisfaction à chaud - Questionnaire de satisfaction à froid

Modalités d'accessibilité handicap

Pour les personnes en situation de handicap, et en fonction des besoins spécifiques, un entretien avec notre référente handicap pourra être organisé. Vous pourrez vous exprimer en toute confidentialité et liberté sur votre handicap. Merci de noter ci-dessous si vous êtes en situation de handicap.



Durée

21.00 Heures

3

Jours

Effectif

De 3 à 8 Personnes