

Power BI, concevoir des tableaux de bord

3 j (21 heures)

Ref : PBID

Public

Toute personne souhaitant consolider des informations provenant d'Excel, de bases de données ou d'autres sources, afin de concevoir des tableaux de bord graphiques et interactifs

Pré-requis

Usage courant d'un tableur, et des notions sur les bases de données sont souhaitables

Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue
Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant trois mois
Un poste par stagiaire, vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires
Attestation de fin de formation

Découvrez comment tirer parti de PowerBI pour créer facilement des rapports et des tableaux de bord avec des visualisations interactives. Cette formation vous familiarisera avec son environnement et vous permettra de manipuler des données et de créer vos rapports.

Objectifs

- Découvrir les fonctionnalités de Power BI
- Identifier les étapes de construction d'un modèle Business Intelligence
- Extraire, transformer et charger des données dans Power BI à partir de différentes sources
- Nettoyer, compléter, fractionner et fusionner des données dans Power BI
- Concevoir un modèle de données dans Power BI
- Créer des rapports, des pages et des tableaux de bord dans Power BI Desktop
- Identifier les services Power BI Online

Programme détaillé

PRESENTATION DE POWER BI

Définition et rôle de la Power BI
Présentation de la Suite Power BI (Power BI Desktop, service Power BI, Power BI Mobile)
Présentation de l'éditeur de Power Query
Etapes de construction d'un modèle Business Intelligence

SE CONNECTER AUX DONNEES

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, filtrer, trier et supprimer les doublons

TRANSFORMER LES DONNEES

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

CREER UN MODELE DE DONNEES

Utiliser la vue Diagramme pour définir des relations entre les tables
Concevoir des mesures avec les fonctions statistiques
Fonctions DAX pour concevoir des mesures élaborées (CALCULATE, ALL, ALLEXCEPT, FILTER, RANKX...)
Utiliser les fonctions DAX Time Intelligence

CONCEVOIR DES RAPPORT POWER BI

Création de rapports, pages, tableaux de bord
Afficher des données : Table, Matrice, Carte
Exploiter les paramètres de données et de formatage
Insérer des éléments visuels. Exploiter les visualisations cartographiques
Importer des éléments visuels (.pbviz) depuis la galerie : jauges, images
Ajouter des outils de filtrage, des segments, des KPI. Mise en page pour écran ou smartphone

PRESENTATION DE POWER BI ONLINE

Présentation des fonctionnalités du service Power BI, stockage, présentation, partage
Épingler les visualisations dans un tableau de bord
Présentation de conception de rapport avec le service Power BI
Quels jeux de données dans Power BI