Power BI – Prise en main

Description

Nous vous apprenons à manipuler et afficher des données grâce à Power BI

Dans cette formation vous allez créer des rapports et tableaux de bord interactifs. Vous allez également apprendre à maîtriser le Service Power BI pour bien utiliser l'application Desktop, à connaître les meilleures pratiques pour créer des rapports performants avec Power BI Desktop, et bien plus encore.

Contenu du cours
Module 1 : Présentation de l'Écosystème Power BI

- Introduction
- Configuration technique recommandée
- Comprendre les différences entre les licences (libre, pro, et premium)
- À propos de l'écosystème de langages Power BI

Module 2 : Création de Jeux de Données

- Créer des jeux de données provenant de bases de données relationnelles
- Import vs Direct Query vs Live Connection
- Créer des jeux de données provenant de Fichiers de données (*.txt, *.accdb, *.xlsbs, *.csv, *.xml, *.json, etc.)
- Créer des jeux de données d'autres sources

Module 3 : Transformation des Données

- Définir les métadonnées
- Filtrer les lignes
- Trier les lignes
- Supprimer des colonnes
- Renommer des requêtes
- Bonnes pratiques (conventions de nommage, synonymes, commentaires, R, Python, création d'un modèle d'entreprise, etc.)
- Combiner (lier) des requêtes
- Création de tables "on the fly"

Module 4: Premier travail avec les visuels

- Création de visualisations dans Power BI
- Configuration des champs pour les visualisations
- Formatage des champs dans la modélisation
- Formatage des visuels
- Lignes d'analyse pour les visuels
- Formatage et configuration des pages

Module 5 : Visualisation et Analyse

© Copyright ITTA – Tous les contenus sont protégés par le droit d'auteur.

- Créer des paramètres What If
- Créer des pages Tooltip et DrillThrough
- Passer de la vue Mobile/PC
- Filtrer et Fouiller les visuels
- Filtrage par segments/liste déroulantes
- Contrôler les liaisons entre élément et filtres
- Contrôler les influences des interactions des visuels
- Mise à jour des données
- Planifier automatiquement les mises à jour
- Exporter un modèle de données en tant que TCD dans Excel
- Analyseur de performance

Module 6 : Gestion des Données et Calculs DAX

- Définir les métadonnées
- Filtrer les lignes
- Trier les lignes
- Supprimer des colonnes

Module 7 : Organisation avancée des données

- Comportement des paramètres Power Query avec les modèles de fichier Power BI
- Création d'une table de dates
- Personnalisation et Contrôles
- Créer des hiérarchies ou dossiers/sous-dossiers de mesures
- Configurer les propriétés
- Utiliser des paramètres dynamiques
- Créer une table de calendrier (en DAX)

Module 8 : Gestion des Relations et Mesures DAX

- Combiner (fusionner) des requêtes
- Ajouter une colonne
- Concaténer des colonnes
- Créer des relations

Module 9 : Outils et Compléments

- Outils relatifs (Excel Analyzer, Gateway, Report Paginator)
- Compléments recommandés (DAX Studio, DAX Formatter, Power BI Helper, Theme Generator, etc.)

Module 10 : Publication et partage de rapport

- Publier un rapport
- Utiliser les bookmarks de Power BI Services
- Partager un rapport et gérer les partages
- Générer un QR code pour faciliter le partage
- Créer/Gérer et utiliser des Datasets

Documentation

- Support de cours numérique inclus

Profils des participants

© Copyright ITTA – Tous les contenus sont protégés par le droit d'auteur.

- Ingénieurs
- Business analysts
- Data analysts et financiers
- Utilisateurs d'Excel souhaitant automatiser leur travail de manière plus efficace qu'avec les macros

Connaissances Préalables

- Pas de prérequis

Objectifs

- Avoir les compétences nécessaires à l'utilisation de Power BI pour acquérir et transformer des données
- Améliorer les données pour l'analyse et la production de rapports et de tableaux de bord
- Se préparer aux formations Power Query, DAX et Power BI Service

Niveau
Fondamental
Prix de l'inscription en Présentiel (CHF)
2300
Prix de l'inscription en Virtuel (CHF)
2150
Durée (Nombre de Jours)
3
Reference
MPB-11

© Copyright ITTA – Tous les contenus sont protégés par le droit d’auteur.