

FORMATION MICROSOFT POWER BI DESKTOP - Level 2 - Avancé

REF. : PBI2 – AVANCE

MAJ. : 14/02/2022

DESCRIPTION

Que vous soyez analyste, consultant, contrôleur de gestion, chargé d'étude ou simplement intéressé par la business intelligence, cette formation vous permet de prendre en main Microsoft Power BI Desktop.

OBJECTIFS

- Apprendre à manipuler des données sous Power BI
- Renforcer le langage DAX
- Construire un projet Power BI complet et robuste en utilisant les bonnes pratiques

METHODES PEDAGOGIQUES

- La méthode expositive, transmissive ou magistrale
- Une méthode démonstrative
- Une méthode active ou dite « de découverte »

ACCES HANDICAPÉS

- Les moyens d'accès physiques aux personnes handicapés sont soumis aux normes des installations du client.
- Des dispositifs peuvent être prévus en cas d'un handicap auditif, visuel, mental ou psychique.

MODALITÉS D'ACCÈS

- Sous deux mois.

DUREE

2 jours (14 heures)

PUBLIC ET PREREQUIS

Absence de prérequis.

MOYENS PEDAGOGIQUES

Alternance de théorie, d'exercices pratiques sur l'utilisation des données et de quatre jeux pédagogiques pour maîtriser les notions complexes.

MODALITES D'ACCES

Remplir le questionnaire de pré-formation

TARIF

1500euros HT

PLUS D'INFORMATIONS

Formation disponible en entreprise ou à distance

CONTACT

Directeur de formation

Alexis DARDAINE

0630478888

Alexis.dardaine@dgtl-performance.com

Introduction

- ✓ Présentation des outils décisionnels Microsoft et de leurs capacités (SQL Server, PBI)
- ✓ Présentation de PBI Desktop, Services, Mobile
- ✓ Présentation des principes de bases pour la visualisation et la business intelligence
- ✓ **Validation des acquis : Jeu pratique sur les principes de bases de données**

Sources de données

- ✓ Importer des fichiers identiques depuis un dossier
- ✓ Se connecter à une base de données (import ou par gateway), un cube (import ou live connection)
- ✓ Exporter un fichier Power BI en modèle (.pbit)

Transformations

- ✓ Ajouter une colonne personnalisée, sur la base d'exemples
- ✓ Gérer les erreurs
- ✓ Exploiter les objets listes (renommage de colonnes)
- ✓ **Best practices : Les transformations**
- ✓ **Validation des acquis : Se connecter et transformer les données d'une nouvelle BDD en autonomie**

Modélisation

- ✓ Désactiver le chargement d'une requête
- ✓ Créer une hiérarchie, exploiter la hiérarchie de dates
- ✓ Gérer et comprendre la bidirectionnalité
- ✓ **Best Practices : La modélisation**

Formules de calcul (langage DAX)

- ✓ Maîtriser la syntaxe globale des formules DAX
- ✓ Choisir entre colonne calculée et mesure
- ✓ Fonctions de manipulation de chaînes de texte : REPLACE - TRIM - MID
- ✓ Fonctions logiques et conditionnelles : IF - AND - OR - NOT
- ✓ Fonctions de filtrage : FILTER - ALL - VALUES - ALLEXCEPT - ISFILTERED - RELATED - DISTINCT - RELATEDTABLE
- ✓ Fonctions d'agrégations : SUMX - COUNTX - AVERAGEX - RANKX - MAXX
- ✓ Fonctions de table : SUMMARIZE - TOPN
- ✓ Fonctions dates : DATEVALUE - EDATE - DATEDIFF
- ✓ Fonctions Time Intelligence : DATESINPERIOD - SAMEPERIODLASTYEAR - PREVIOUSMONTH - TOTALQTD - TOTALYTD
- ✓ **Best Practices : DAX**
- ✓ **Validation des acquis : Jeu pratique : créer une formule avancé DAX permettant l'analyse d'une donnée vs N-1**

Visualisations

- ✓ Créer un segment pilotant le choix des mesures d'un visuel
- ✓ Utiliser un thème augmentant la taille de toutes les polices
- ✓ Créer des info bulles
- ✓ Créer des extractions

- ✓ Savoir choisir le bon type de graphique en fonction du besoin
- ✓ **Best Practices : La Dataviz**

Publication et partage

- ✓ Publier un rapport sur le Report Server
- ✓ **Best Practices : Les actualisations**
- ✓ **Validation des acquis : QCM sur l'ensemble des modules**