POWER BI PERFECTIONNEMENT - DE L'ANALYSE DE DONNÉES À LA CRÉATION DE RAPPORTS PROFESSIONNELS

Durée & Format

Durée : 14 heures

Format disponible : Présentiel ou Distanciel

Tarifs

Tarif public intra : Consulter notre site Internet

Tarif public inter : Consulter notre site Internet

Public visé

- Personne souhaitant se perfectionner et consolider ses acquis sur Power BI.

Prérequis

- Il est nécessaire d'avoir suivi la formation Power BI Initiation ou de posséder les connaissances équivalentes à celles acquises au cours de cette formation.

Objectifs pédagogiques

A l'issue de cette formation, l'apprenant sera capable de :

- Manipuler les fonctionnalités avancées de Power BI
- Créer des tableaux de bord interactifs
- Personnaliser les visuels
- Utiliser le langage DAX pour la gestion de données

Programme et déroulement

Jour 1 – Matin

Introduction

- Rappels sur Power BI : Etapes pour la construction d'un modèle
- Principaux concepts : Modèles, relations, dimensions, etc…
- Les outils Power BI

Les différentes Vues dans Power BI Desktop

- La notion de « Vue » dans Power BI Desktop
- Vue des données
- Vue Relation
- Vue Rapport

Sources de données

- L'importation de données
- Importation de données provenant de différentes sources : Base de données SQL, PDF, …
- Avec Power BI Server
- Importation avec des sources hétérogènes

Jour 1 – Après-midi

Fonctions avancées

- Filtrer des lignes
- Créer des colonnes à partir de données existantes, personnalisée, conditionnelles, …
- Créer une table à partir d'un fichier Excel avec plusieurs onglets

Gestion des tables et langage DAX

- Rappels
  - Les calculs
  - Les fonctions
  - Les variables
  - Gestion des relations entre les tables
  - Gestion des tables DAX et filtrage
- Les fonctions de table SUMMARIZE et CALCULATETABLE
- NATURALINNERJOIN, NATURALLEFTOUTERJOIN et UNION pour créer une table depuis une jointure
- Les jointures entre tables :
  - Définition
  - Cardinalité d'une jointure
  - Les différents types de relations
- Calculs et fonctions avancés en DAX
  - Principes
  - Fonction CALCULATE et les opérateurs FILTER, ALL, ALLEXCEPT, ALLSELECTED et SELECTEDVALUE
  - RELATED et RELATEDTABLE
- Fonctions DAX complexes pour compléter les données

Jour 2 – Matin

Visualisation des données

- Principes de la Data Visualisation
- Les différents types de visuels : tableaux, graphiques, cartes…
- Visualisations avancées : Graphiques à bulles, cartes personnalisées, nuages de mots, …
- Personnalisation des éléments visuels de Power BI : Tableaux de bord
- Créer des visuels avec R

Mise en forme avancée

- Utilisation d'un thème personnalisé
- Utiliser les modèles de rapport
- Evoluer en inter et en intra documents
- Intégrer des images et éléments pour améliorer la lisibilité
- Filtres d'extraction
- Interactions entre éléments

Jour 2 – Après-midi

Partage et publication

- Principes de partage et de publication
- Gestion des groupes et des espaces de travail
- Analyser les statistiques d'utilisation des rapports
- Gérer la sécurité des données

Certification

Consulter le programme sur notre site internet pour identifier si cette formation est certifiante.

Modalités pédagogiques

- Explications théoriques suivies de pratiques guidées puis de mises en autonomie.
- Exercices autonomes et réguliers pour assurer l'assimilation

Moyens et supports pédagogiques

Votre formation a lieu en présentiel :

- 1 vidéoprojecteur par salle
- 1 ordinateur

Votre formation se déroule à distance avec :

- 1 ordinateur
- 1 connexion Internet
- 1 adresse e-mail valide
- 1 équipement audio (micro et enceintes ou casque)
- 1 Webcam (facultatif – dans l'idéal)
- 1 deuxième écran (facultatif – dans l'idéal)

Votre formation se déroule sur notre plate-forme de formation avec :

- 1 ordinateur
- 1 connexion Internet
- 1 adresse e-mail valide
- 1 équipement audio (micro et enceintes ou casque - facultatif)

Support stagiaire :

À l'issue de la formation, les exercices et travaux pratiques réalisés, leurs corrigés ainsi qu'un support de cours dématérialisé sera fourni à chaque stagiaire par e-mail ou via la plate-forme FOAD.

Evaluation et suivi

Les objectifs pédagogiques sont évalués et suivis grâce à différentes **méthodes adaptées aux acquisitions de compétences visées**. Nos formateurs réalisent ces évaluations **tout au long de la formation**, que ce soit pendant les séances synchrones ou asynchrones. Voici une liste non exhaustive des méthodes d'évaluation pouvant être utilisées en formation :

- **Questionnaire** de vérification de connaissances (Quiz)
- Réalisation de **Travaux Pratiques** : production ou amélioration d'un fichier
- **Mises en situation** et grilles d'analyse
- **Serious Game** : jeu de rôles et analyse
- **Activités interactives** à travers l'utilisation d'une plate-forme connectée
- …

Toutes nos formations intègrent **une auto-évaluation** via notre Extranet Stagiaire au début et à la fin de chaque action de formation. Cet outil offre à chacun la possibilité de mesurer sa progression par rapport aux objectifs pédagogiques visés et leurs atteintes.

Profil formateur

Nos formateurs sont certifiés à l'issue d'un parcours organisé par nos soins. Ils bénéficient d'un suivi de maintien et d'évolution de leurs compétences aussi bien au niveau technique que pédagogique. Chacun de nos formateurs a bénéficié d'une formation spécifique à l'animation de classe virtuelle et à l'utilisation des solutions de formation à distance du Groupe ARKESYS.

Support stagiaire

À l'issue de la formation, les exercices et travaux pratiques réalisés, leurs corrigés ainsi qu'un support de cours dématérialisé sera fourni à chaque stagiaire via son extranet stagiaire.

Accessible à tous

Cette formation est accessible à toute personne en situation de handicap. Notre référent handicap prendra contact avec les stagiaires concernés pour adapter l'animation à leurs besoins et rendre l'apprentissage accessible à tous. Enfin, nos centres de formation sont accessibles aux personnes à mobilité réduite. En savoir plus