POWER BI INITIATION - CRÉER DES RAPPORTS ET DES VISUALISATIONS POUR ANALYSER ET GÉRER LES DONNÉES

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 documenter et s'informer sur les fonctionnalités et les pratiques de Power BI.

Prérequis

- Il est recommandé de disposer de notions basiques en base de données.

Objectifs pédagogiques

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

- Maîtriser l'interface de Power BI Desktop
- Importer des données provenant de différentes sources
- Transformer et gérer les données
- Gérer et personnaliser des visuels
- Partager un tableau de bord ou un rapport dans le Service Power BI

Programme et déroulement

Jour 1 – Matin

Introduction

- Qu'est-ce que Power BI ?
- Les interfaces de Power BI
- Service Power BI
- Power BI Desktop
- Composants du Service Power BI : Espace de travail
- Jeux de données
- Rapports
- Tableaux de bord
- Classeurs

Les différentes Vues dans Power BI Desktop

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

Etapes principales de la réalisation d'un projet avec Power BI

- Récupération des données (Power BI Desktop)
- Connexion aux données à partir de Power BI Desktop
- Intégrer des données de type fichiers plats (texte, CSV), classeurs Excel simples ou à plusieurs onglets
- Gestion des données : Nettoyage et transformation des données
- Utilisation de l'éditeur de requête
- Appliquer les transformations à partir de l'éditeur
- Les différentes étapes de transformation
- Choisir les lignes et les colonnes à conserver, supprimer les doublons
- Filtrer, trier et formater les colonnes
- Assembler et fusionner des tables
- Gestion des requêtes
- Traitement de données avec mise en forme irrégulière

Modélisation pour la gestion de données

- Définition d'un modèle et de relations entre les données
- Définir le type de données
- Graphiques simples, avancés, et combinés
- Cartes géographiques
- Utilisations des segments, listes déroulantes
- Jauge
- Gestion des couleurs et de la mise en forme
- Exploiter les filtres basiques et avancés au niveau des visuels, pages et rapport
- Gestion des interactions entre les éléments visuels
- Gestion des données manquantes
- Gestion des hiérarchies visuelles
- Création de visuels R dans Power BI
- Ajouter une colonne personnalisée : Création de colonnes calculées
- Optimisation d'un modèle de données
- Création de nouvelles mesures
- Traitement de données temporelles
- Création de tables calculées

Jour 1 – Après-midi

Visualisations des rapports et tableaux de bord Power BI

- Composants d'un tableau de bord
- Créer et paramétrer des visuels
- Tableaux et matrices

Découverte des données

- Extrapolation des données
- Créer et configurer un tableau de bord
- Partage des éléments

Jour 2 – Matin

Publication et partage sur le service Power BI

- Connection au service Power BI
- Publier un rapport à partir de Power BI Desktop sur le service Power BI
- Exporter un rapport en PDF ou au format Power Point
- Créer et partager un tableau de bord

- Sécuriser ses publications et partages

Jour 2 – Après-midi

Introduction au langage DAX

- Les calculs
- Les fonctions
- Les variables
- Gestion des relations entre les tables
- Gestion des tables DAX et filtrage

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