*BI et Outils décisionnels*

# Power BI - Base : Importation, Gestion des données et Conceptions de rapports

*Référence : 2020-BI-PowerBI*

## 2 Jours (14) heures - Présentiel

**Population visée :** Ouvrier – Employé – Employé qualifié – Cadre – Cadre supérieur
**Public concerné :** 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

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



Qualiopi processus certifié
La certification qualité a été délivrée au titre de la ou des catégories d'actions suivantes : actions de formation

**ARKESYS.NET**
70 rue Bergson - 42000 Saint-Etienne
**T. 04 37 24 36 78 - info@arkesys.fr**
SAS AU CAPITAL DE 60 000 € - SIRET : 501 033 609 00030
ETS secondaire : 24 espace H.Vallée - 69007 Lyon - SIRET : 501 033 609 00014

**AVANTEAM FORMATION**
650 chemin de l'Aumône Vieille - 13400 Aubagne
**T. 04 37 24 36 78 - info@arkesys.fr**
SAS AU CAPITAL de 10 000 € - SIRET : 749 889 713 00022

- 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 BIAjouter 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

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



**ARKESYS.NET**
70 rue Bergson - 42000 Saint-Etienne
**T. 04 37 24 36 78 - info@arkesys.fr**
SAS AU CAPITAL DE 60 000 € - SIRET : 501 033 609 00030
ETS secondaire : 24 espace H.Vallée - 69007 Lyon - SIRET : 501 033 609 00014

**AVANTEAM FORMATION**
650 chemin de l'Aumône Vieille - 13400 Aubagne
**T. 04 37 24 36 78 - info@arkesys.fr**
SAS AU CAPITAL de 10 000 € - SIRET : 749 889 713 00022

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

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

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

# Méthodes et moyens

Explications théoriques suivies de pratiques guidées puis de mises en autonomie
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)

# Méthodes d'évaluation des acquis

L'acquisition des compétences de la formation se fait à travers le suivi du formateur tout au long de la formation (séquences synchrones et asynchrones). Elle s'appuie également sur la réalisation d'exercices et de TP. Enfin, des quiz

s'ajoutent aux différents outils de validation de l'acquisition des compétences visées. Une évaluation est systématiquement réalisée par chaque stagiaire, à l'issue de la formation.

## 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 par e-mail ou via la plate-forme FOAD.

## 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.



Qualiopi processus certifié

La certification qualité a été délivrée au titre de la ou des catégories d'actions suivantes : actions de formation

**ARKESYS.NET**
70 rue Bergson - 42000 Saint-Etienne
**T. 04 37 24 36 78 - info@arkesys.fr**
SAS AU CAPITAL DE 60 000 € - SIRET : 501 033 609 00030
ETS secondaire : 24 espace H.Vallée - 69007 Lyon - SIRET : 501 033 609 00014

**AVANTEAM FORMATION**
650 chemin de l'Aumône Vieille - 13400 Aubagne
**T. 04 37 24 36 78 - info@arkesys.fr**
SAS AU CAPITAL de 10 000 € - SIRET : 749 889 713 00022