

PROGRAMME DE FORMATION

REF. : BI120 v2.0

Durée

21 h de cours sur 3 jours

Horaires 9h à 17h30 avec une pause déjeuner d'une heure.

MODALITE

Formation à distance (ou sur site)

Cette formation est éligible au titre de la Formation Professionnelle.

Dans cet apprentissage de Power BI, la modalité pédagogique est une présentation des concepts, suivi d'exercices pratiques, avec un fichier de départ et un fichier de solution.

PREREQUIS

- Installer Power BI Desktop dernière version
- Avoir des premières notions de base de données

OBJECTIF PEDAGOGIQUE

A l'issue de la formation, chaque participant est capable de :

- Savoir à quoi sert Microsoft Power BI
- Prendre en main Microsoft Power BI
- Comprendre la logique de ses composants : Query, DAX, Application, Modèle de données
- Utiliser Power BI Desktop (connexion aux données, transformation des données, restitutions, bonnes pratiques),
- Diffuser les tableaux de bord et rapports avec les droits d'accès

BENEFICES

- Capacité de créer et de diffuser des rapports Power BI et avoir les bonnes pratiques

PUBLIC CONCERNE

- Ingénieur débutant ou cadre

DATES

A définir d'un commun accord



UTILISER MICROSOFT POWER BI

Utiliser pendant trois jours les capacités des rapports visuels Microsoft Power BI et les mettre en place

DÉROULE PÉDAGOGIQUE

JOUR 1 : ERGONOMIE ET USAGE POWER BI DESKTOP

- Découvrir et prendre en main Power BI
 - Power BI Desktop, Power BI Service, prix, bénéfices, usage, limites
 - La logique des modules Power BI
- Ouvrir les données
 - Accéder aux sources (SQL, XL, Web, Dataverse...), différents modes (Import, Direct Query)
 - Nettoyer et transformer avec Power Query
 - Apports spécifiques de M et des paramètres Query
- Mettre au point votre Modélisation des données
 - Modèle, colonnes, bonnes pratiques, optimisation, mesures temporelles, tables calculées

JOUR 2 : DAX ET VISUELS

- DAX
 - Table de dimension temps adapté à l'Europe
 - Types de calculs, fonctions, variables, relations, filtrage, hiérarchie
- Visuels classiques
 - Tables, segments, matrice, Exploration, drill-down
 - Graphique combiné, nuage de points, jauge, améliorer la mise en forme, créer des interactions entre visuels,

JOUR 3 : DIFFUSION ET SECURITE

- Visuels plus avancés
 - Prévisions automatisées
 - Gestion des couleurs(indicateurs), Graphiques avancés (KPI),
 - Rôle de Python et R : Graphe Date Date en Power BI
 - Exemples utiles dans votre métier
- Power BI Service
 - Publier et partager, tableau de bord à vignette, gestion des droits, imprimer, exporter, actualiser les données, présentation mobile, application, passerelles, OneDrive et SharePoint