

PROGRAMME DE FORMATION

REF. : BI120 v3.1

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

- Avoir son PC portable avec Power BI Desktop dernière version 2022 installé (Les Mac sont exclus de la formation) pour la formation à distance et en présentiel.
- Maîtriser Windows 10

MODALITES

D'EVALUATION

- Réussir des requêtes Power Query et DAX.
- Réaliser un rapport Power BI avec au moins deux types de graphiques différents.

OBJECTIF PEDAGOGIQUE

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

- Identifier à quoi sert de Microsoft Power BI
- Identifier les points clés de l'ergonomie Microsoft Power BI : barre rapide, canevas de visuels, volet filtre, volets données
- Dire à quoi servent : Query, DAX, Modèle de données, Power BI service
- Pratiquer une requête Power Query, une formule DAX, un visuel Power BI, une page Power BI

BENEFICES

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

PUBLIC CONCERNE

- Ingénieur débutant ou cadre

PROFIL FORMATEUR

- Ingénieur, Data Analyste avec Expertise Power BI 2 ans d'expérience minimum

DATES

A définir d'un commun accord



Microsoft
Partner

Silver Project and Portfolio Management
Gold Collaboration and Content
Gold Cloud Productivity
Silver Small and Midmarket Cloud Solutions
Silver Cloud Platform



DEROULE PEDAGOGIQUE

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, jauges, 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