

## PROGRAMME DE FORMATION

REF. : BI120

### 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.

### PREREQUIS

- Installer Power BI Desktop
- 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 et ses composants
- Prendre en main Microsoft Power BI.
- Utiliser Power BI Desktop (connexion aux données, transformation des données, restitution),
- Diffuser les tableaux de bord sur un portail sécurisé

### 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 en 2021

E-Labor Conseil étant déclaré entant qu'organisme de formation N° 11921887392 et DataDocké, cette formation peut être financée en tout ou partie par votre organisme collecteur. Consulter votre responsable formation pour plus d'informations.



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, optimisation, mesures temporelles, tables calculées

### JOUR 2 : DAX ET RESTITUTIONS

- DAX
  - Table de dimension temps adapté à l'Europe
  - Types de calculs, fonctions, variables, relations, filtrage, hiérarchie
- Visuels classiques
  - Tables, segments, matrice, prévisions automatisées

### JOUR 3 : PYTHON R DIFFUSION ET SECURITE

- Graphique combiné, nuage de points, jauges, améliorer la mise en forme, créer des interactions entre visuels,
- 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 dashboards, actualiser les données, présentation mobile, créer groupes, application, passerelles, OneDrive et SharePoint