

Data Visualisation et fouille de données Microsoft

## Power BI - Expertise

2 jours (14h00) | ★★★★★ 4,6/5 | PBI-EXP | Évaluation qualitative de fin de stage |  
Formation délivrée en présentiel ou distanciel <sup>(1)</sup>

Formations Informatique > BI et Outils décisionnels > Data Visualisation et fouille de données Microsoft



### À l'issue de ce stage vous serez capable de :

- Mettre en place une solution de Business Intelligence avec les outils avancés Power BI
- Partager en ligne vos tableaux de bords et rapports
- Utiliser des visualisations interactives.

### Niveau requis

Avoir suivi le cours EXC-FND "Power BI - Les fondamentaux" ou avoir les connaissances équivalentes.

### Public concerné

Contrôleurs de gestion, analystes et informaticiens.

### Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émarginée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

#### (1) Modalité et moyens pédagogique :

Formation délivrée en présentiel ou distanciel \* (e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance). Le formateur alterne entre méthodes \*\* démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification.

Les moyens pédagogiques mis en oeuvre (variables suivant les formations) sont : ordinateurs Mac ou PC (sauf pour les cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel). Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne. Supports de cours et exercices.

\* Nous consulter pour la faisabilité en distanciel. \*\* Ratio variable selon le cours suivi.

# Programme

## Rappels sur les outils Power BI Desktop

- Définition et rôle de la Power BI en libre-service
- Les étapes de construction d'un modèle Business Intelligence
- Les outils intégrés

## Utiliser les fonctions DAX complexes

- Rappels des principes de base
  - Contexte d'évaluation
  - Colonne calculée
  - Mesure calculée
- Fonctions de manipulation de chaînes de texte : REPLACE - TRIM - MID
- Fonctions logiques et conditionnelles : IF - AND - OR - NOT
- Fonctions de filtrage : FILTER - ALL - VALUES - ALLEXCEPT - ISFILTERED - RELATED - DISTINCT - RELATEDTABLE
- Fonctions d'agrégations : SUMX - COUNTX - AVERAGEX - RANKX - MAXX
- Fonctions de table : SUMMARIZE - TOPN
- Fonctions dates : DATEVALUE - EDATE - DATEDIFF
- Fonctions Time Intelligence : DATESINPERIOD - SAMEPERIODLASTYEAR - PREVIOUSMONTH - TOTALQTD - TOTALYTD
- Fonctions remarquables : SWITCH - HASONEVALUE - EARLIER

## Créer des visualisations complexes

- Créer des graphiques courbes et histogrammes groupés
- Créer des graphiques à bulles
- Créer des graphiques en cascade waterfall, entonnoirs, jauges
- Créer des visualisations carte à bulles, choroplèthe remplissage de formes
- Créer des cartes personnalisées par pays
- Ajouter des segments pour filtrer vos données - Dropdown
- Importer un thème et changer de thème
- Gérer les outils pour les visuels
- Importer un élément visuel personnalisé

## Partager et modifier ses visualisations sur le site Power BI

- Rappels sur le site Power BI
- Publier les rapports sur un site Power BI
- Utiliser les outils Power BI pour modifier les contenus en ligne
- Épingler une page dynamique dans un tableau de bord
- Épingler un élément visuel dans un tableau de bord
- Ajouter une vignette à un tableau de bord
- Obtenir des informations d'un rapport
- Interroger les tableaux de bord en langage naturel avec Q&A
- Générer un code QR de visualisation
- Créer un groupe et gérer les espaces de travail
- Partager un tableau de bord aux utilisateurs
- Planifier l'actualisation des données
- Créer un pack de contenu d'organisation (compte Power BI Pro uniquement)
- Publier sur le Web ou sur un site SharePoint Online avec un code d'incorporation
- Partager les tableaux de bord en appliquant des règles de sécurité ("Row level Security")
- Installer et configurer une passerelle de connexion "Personal Gateway"
- Utiliser des applications mobiles Power BI

## **Modalités d'évaluation des acquis**

L'évaluation des acquis se fait :

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation ou une certification (M2i ou éditeur)