

Formation Power BI Desktop

Public : Tout utilisateur souhaitant créer visualisations et rapports depuis les sources de données de l'entreprise

Prérequis : Être à l'aise avec l'environnement Office 365, avoir de préférence de bonnes connaissances d'Excel en particulier sur les fonctions de calculs, les listes, les tableaux croisés dynamiques et les graphiques, tour de table en début de formation

Modalités de la formation : 2 jours sur site ou à distance

Objectifs : Créer des rapports et des visualisations avec Power BI Desktop - Optimiser l'analyse des données de l'entreprise

Programme (exemple) :

- **1^{ère} demi-journée : Introduction à Power BI Desktop et acquérir les données**
 - Présentation Power BI desktop
 - Comprendre la tarification du produit
 - Power BI Portfolio
 - Diffuser des informations dans l'organisation
 - Comparer les licences Power BI
 - Connaître les niveaux de capacité Power BI

Installation :

- Comprendre les Prérequis d'installation
- Les étapes de l'installation

Présentation de l'outil :

- Présentation de l'interface
- Comprendre les menus par la pratique

Acquérir les données

- Importer les données
- Liste des ressources possibles
- Comprendre la vue relations et gérer les relations entre les tables chargées
- Créer une nouvelle relation et réaliser des opérations
- Comprendre la vue données
- Utiliser le ruban de modélisation
- Introduction au langage DAX
- Créer une colonne
- Manipuler les données « String »
- Créer une mesure
- Manipuler les données numériques
- Utiliser les opérateurs logiques et de comparaison
- Utiliser les fonctions de logiques
- Utiliser les fonctions DAX pour les dates*

- **2^{ème} demi-journée : Utiliser l'éditeur de requêtes**

- Modifier les requêtes
- Accéder à l'éditeur de requêtes
- Présentation de l'éditeur de requêtes
- Prendre en main l'interface : ruban, onglets, menus, paramètres régionaux
- Gérer les types de données
- Fractionner une colonne
- Saisir les données, faire des regroupements
- Utiliser le langage M

Créer et utiliser les Templates

- Créer des groupes et paramètres
- Utiliser les paramètres
- Enregistrer au format .pbix
- Ouvrir un rapport et modifier son modèle

- Gérer et modifier les paramètres
- **3^{ème} demi-journée : Présenter les données**
 - Comprendre la vue rapport
 - L'onglet d'accueil : gérer les données
 - Gérer les visuels
 - Comprendre les différents types de tableaux
 - Créer un graphique et comprendre les différents types disponibles
 - Utiliser un graphique Treemap
 - Créer des graphiques en secteurs et anneaux
 - Créer une jauge
 - Créer une carte géographique
 - Comprendre et utiliser les filtres
 - Mettre en forme les visualisations
 - Réaliser un ajout visuel personnalisé

Partager et diffuser ses rapports

- Enregistrer son rapport dans Power BI desktop
- Comprendre les étapes de publication dans Power BI

Gérer les rôles

- Créer un rôle
- Appliquer les rôles

Drill Down

- Comprendre le Drill Down
- Mettre en œuvre une hiérarchie

Analytique

- Utiliser une courbe de tendance
- Utiliser les outils de prévision

- **4^{ème} demi-journée : Utiliser les autres fonctionnalités avancées**

- Utiliser DirectQuery
- Présentation des fonctionnalités en préversions
- Utiliser les scripts R
- Gérer la confidentialité dans Power BI Desktop
- Configurer les paramètres régionaux
- Savoir sauvegarder et récupérer ses instances Power BI Desktop
- Savoir charger les données depuis Power BI Desktop

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif) : créer un rapport depuis un jeu de données et les visualisations adaptées

Lieu : dans vos locaux ou en distanciel. Le client communiquera les modalités aux participants 15 jours avant la date de la formation.

Outils pédagogiques : Ordinateur portable, compte Office 365, vidéoprojecteur, support de cours digital fourni par Ivactis, questionnaire de satisfaction en fin de formation.

Outil de visioconférence si la formation est en distanciel. Ivactis peut fournir un accès Microsoft Teams si nécessaire.

Modalités d'évaluation : Les objectifs de la formation seront validés par des exercices pratiques en cours de formation et un questionnaire de validation des acquis en fin de celle-ci. Une correction sera proposée par le formateur.

Situation de handicap : Nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap. Nous mobiliserons les ressources expertes externes afin d'étudier les moyens de compensations à mobiliser pour permettre l'accueil des personnes en situation de handicap. Merci de contacter notre référent handicap en amont de la formation via le formulaire de contact du [site Ivactis](#).

Prix de notre prestation : Nous élaborerons une proposition personnalisée après analyse de votre besoin. Pour plus d'informations ou un devis merci de nous contacter via le formulaire de contact du [site Ivactis](#).