POWER BI

Power BI - Initiation

3 jours (21h00) | PBI001 | Num form : form-50 | Initiation / Fondamentaux

INFORMATIQUE / BASE DE DONNÉES & DÉCISIONNEL / POWER BI

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

- Savoir obtenir, modéliser et restituer les données
- Créer des tableaux de bord interactifs
- Publier et partager de façon sécurisée ces tableaux de bord dans les espaces de travail Microsoft OneDrive et SharePoint
- Utiliser les bonnes pratiques de Power BI

Niveau requis :

- Il est nécessaire d'avoir une pratique courante de la bureautique.

Public concerné :

- Tout utilisateur ayant besoin d'exploiter des données dans une base de données et de réaliser des tableaux de bord interactifs .

Programme :

Prise en main de Power BI Desktop et du Service Power BI

- Présentation générale de Power BI
- Les modules de Power BI
  - Power BI Desktop
  - Power BI Online (Service)
  - Applications mobiles

Obtenir les données

- Connexion aux données
- Nettoyage et transformation des données
- Traiter des données dont la mise en forme n'est pas régulière

Modélisation dans Power BI

- Modèle de données et relations
- Création de colonnes calculées
- Création de mesures
- Cas des données temporelles
- Fonctions Time Intelligence
- Création de tables calculées

Création des restitutions avec Power BI

- Création d'une restitution simple
- Graphiques combinés
- Utilisation des segments
- Utilisation des cartes
- Tables et matrices
- Nuages de points
- Graphiques avancés
- Jauges
- Gestion des couleurs
- Améliorer la mise en forme
- Création d'Interactions entre visualisations
- Gérer les données manquantes
- Gérer des hiérarchies et le drill-down

Découvrir les données

- Exploration des données
- Créer et configurer un tableau de bord
- Poser des question en langage naturel
- Créer des Q&R personnalisées

Publication et partage à partir de Power BI Desktop

- Publier des rapports à partir de Power BI Desktop dans le service Power BI
- Imprimer et exporter des tableaux de bord
- Publication et actualisation des données
- Intégration à la suite Office 365
- Présentation de Power BI Mobile
- Création de groupes d'utilisateurs et sécurité
- Espaces de travail et applications

- Utilisation des passerelles
- Power BI et OneDrive, Power BI et SharePoint

Licensing

- Licence gratuite
- Power Bi Pro
- Power BI Premium

Introduction à DAX (Data Analysis Expressions)

- Types de calculs
- Fonctions DAX
- Les variables en DAX
- Relations de tables et DAX
- Tables DAX et filtrage

Bonnes pratiques pour utiliser Power BI de façon efficace et pertinente

- Optimisation du modèle de données
- Construire un rapport lisible et attrayant
- Gestion du code DAX
- Gestion des métadonnées
- Données temporelles
- Géolocalisation