### Power BI

**OBJECTIF :** Être en mesure d’exploiter Power BI : utiliser des sources de données variées, travailler sur des gros volumes de données, analyser des données dont le nettoyage et la structure auront été automatisés, construire des rapports visuels, les partager**.**

**NIVEAU REQUIS :** Aucun

**PUBLIC VISE :** Toute personne ayant besoin d’analyser des données pour en tirer des informations clés, vous êtes concerné.

**COMPETENCES VISEES : Créer des rapports actionnables, basés sur des données dynamiques et interactives**

**MOYENS PEDAGOGIQUE :** Alternance de cours théorique et de cas pratique, possibilité d’adapter les exercices en fonctions des besoins des participants. Exercices individuels sur PC. Support pédagogique remis au stagiaire

**MOYENS TECHNIQUE :** Vidéo projecteurs, imprimante, et ordinateurs équipés du logiciel et accès internet.

**MOYENS D’ENCADREMENT :**Formateur expert dans le domaine ayant une solide expérience en formation professionnelle.

**APPRECIATION DES RESULTATS :** Evaluation oral pour attester des connaissances acquis individuellement en fin de formation et questionnaire de satisfaction en fin de formation

**LIEU DE FORMATION :** Site client :

**MODE D’ORGANISATION PEDAGOGIQUE :** Présentiel en intra entreprise

**DUREE :** 21 heures

**SANCTION :** Attestation de formation

**Contenu de la formation :**

**Prise en main de PowerBI**

**•** Composants, flux de travail, blocs de construction…

• Obtenir les données

• Vue Rapport

• Publication vers le service Power BI

• Épingler sur un tableau de bord

**Comment connecter Power BI à des sources de données**

**•** Sources de données, Fichier, Base de données, Power Platform, Azure, Services en ligne, Autre

• Obtenir des données de fichiers CSV, de classeurs Excel

• L’emplacement – Local, OneDrive Entreprise, Sites d’équipe SharePoint

**Éléments visuels dans Power BI**

• Créer et personnaliser des visualisations simples

• Redimensionner et déplacer

• Info-bulle

• Format

• Types de visualisations

• Tri

**Mise en page et mise en forme disponibles sous Power BI**

• Formes, zones de texte et images

• Mise en page et mise en forme

• Contrôle des agrégations

• Catégorisation des données d’emplacement

**Comment publier des jeux de données et des rapports grâce à Power BI**

**•** Publier un rapport

• Republier ou remplacer un jeu de données

**Comment transformer et nettoyer les données, créer un modèle de données avec Power BI**

**•** Power Query

• Explication des rubans

• Éditeur avancé

**Sources de données CSV et transformation avancées**

**•** Se connecter à des fichiers CSV

• Combiner des fichiers CSV

• Ajouter de requêtes

**Comment préparer des données pour Power BI**

**•** Mettre en forme et combiner des données

• Fusionner les requêtes

• Créer un tableau croisé dynamique

**Comment optimiser les visualisations de Power BI**

**•** Graphiques, cartes, graphiques combinés

• Tableaux et matrices

• Segments

• Personnalisation

• Interactions

**Modélisation des données avec Power BI**

• Relations

• Configuration d’options

• Cardinalité

• Filtrage

**Optimisation des éléments visuels**

**•** Mode d’exploration

• Mise en forme

**DAX (intro) – le langage de Power BI**

**•** Types de calculs

• Syntaxe des noms de colonne et de table

• Colonnes, mesures et tables calculées

• Fonctions et formules

**Collaboration et distribution**

• Comment partager des tableaux de bord, rapports, données et collaborer dans Power BI ?

• Espace de travail et partage

• Incorporer des rapports dans des portails sécurisés ou des sites web publics

**Comment explorer des données avec Power BI**

• Le service Power BI

• Quick Insights

• Apprentissage automatique

• Affichage des informations, configuration de tableaux de bord

• Interroger les données

**Comment installer et configurer une passerelle**

**Connecter les sources de données locales en tenant compte du nombre d’utilisateurs, du type de connexion et de l’emplacement.**

**Comment utiliser Excel avec Power BI**

• Importation

• Création de rapport

• Power View et Power Pivot