

Power BI Desktop

Référence : **BUPBI01**

Durée : **2 jours**

Certification : **Aucune**

CONNAISSANCES PREALABLES

- Connaissances d'Excel et utilisation au quotidien.

PROFIL DES STAGIAIRES

- Toute personne souhaitant consolider et analyser des informations provenant d'Excel, de bases de données ou d'autres sources, afin de concevoir des tableaux de bord.

OBJECTIFS

- Concevoir des tableaux de bord. • Interroger et regrouper des sources de données. • Organiser les données.

CERTIFICATION PREPAREE

Aucune

METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Power BI

METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

CONTENU DU COURS

Introduction

- Objectif de BI Microsoft
- Différence entre Power BI et Power BI Desktop
- La Suite Power BI : Power BI Desktop
- Définir l'architecture d'un projet avec Power BI

Connexions des données

- Extraire des données avec Power Query
- Organisation des données type de fichiers plats, Excel, bases de données relationnelles
- Choisir les colonnes, choisir les lignes, filtrer, trier et supprimer les doublons
- Transformer la première ligne en ligne de champs d'en-tête
- Charger des données dans Power BI

Transformer les données

- Nettoyer et compléter les jeux de données

- Fractionner les colonnes, les formater et définir le type de données, assembler et fusionner des tables
- Créer des colonnes calculées. Empiler et fusionner des requêtes

Définir le modèle de données

- Utiliser la vue Diagramme pour définir des relations entre les tables
- Concevoir des mesures avec les fonctions ou de formules type Excel

Conception de rapport Power BI

- Création de rapports, pages, tableaux de bord
- Afficher des données : Table, Matrice, Carte, Segment avec liste
- Utilisation de Fonctions DAX pour concevoir des mesures simples : CALCULATE, ALL, etc
- Insérer des éléments visuels. Exploiter les visualisations cartographiques

- Importer des éléments visuels depuis la galerie : jauges, images etc.
- Ajouter des outils de filtrage, des segments, mise en page pour écran ou smartphone

Partage Power BI online

- Présentation des fonctionnalités du service Power BI, stockage, présentation, partage
- Conception de rapport avec le service Power BI
- Quels jeux de données dans Power BI ?