

Power BI : Concevoir des tableaux de bord

Référence : **BUPBI03**

Durée : **3 jours**

Certification : **Aucune**

CONNAISSANCES PREALABLES

- Usage courant d'un tableur, des notions sur les bases de données sont souhaitables.

PROFIL DES STAGIAIRES

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

OBJECTIFS

- Concevoir des mesures avec le langage DAX. • Créer et mettre en forme des rapports avec Power BI Desktop. • Découvrir les services Power BI Online. • Modéliser et préparer ses données. • Se connecter, interroger et associer des sources de données hétérogènes.

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'émergence

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

- Présentation de l'offre BI Microsoft
- La Suite Power BI : Power BI Desktop, le service Power BI et les applications Power BI Mobile

Obtenir les données

- Extraire, transformer et charger des données dans Power BI
- Utiliser des fichiers plats, Excel, bases de données relationnelles, sources SSAS, Web
- Choisir les colonnes, choisir les lignes, filtrer, trier et supprimer les doublons

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 statistiques
- Fonctions DAX pour concevoir des mesures élaborées : CALCULATE, ALL, ALLEXCEPT, FILTER, RANKX etc.
- Utiliser les fonctions DAX Time Intelligence

Conception de rapport Power BI

- Création de rapports, pages, tableaux de bord
- Afficher des données : Table, Matrice, Carte
- Exploiter les paramètres de données et de formatage

- Insérer des éléments visuels. Exploiter les visualisations cartographiques
 - Importer des éléments visuels (.pbviz) depuis la galerie : jauges, images etc.
 - Ajouter des outils de filtrage, des segments, des KPI.
- Mise en page pour écran ou smartphone
- Présentation des fonctionnalités du service Power BI, stockage, présentation, partage
 - Épingler les visualisations dans un tableau de bord
 - Conception de rapport avec le service Power BI
 - Quels jeux de données dans Power BI ?

Le service Power BI Online