Power BI : analyse de données et tableaux de bord

CONCERNE
Personne devant connecter, croiser et synthétiser des bases de données afin de produire des indicateurs, tableaux de bords.
PRÉREQUIS
Avoir de bonnes connaissances d'Excel.
Savoir gérer et manipuler des Bases De Données.
Niveau validé par un questionnaire de positionnement.
OBJECTIFS
- Se connecter à des sources de données multiples.
- Transformer et modéliser les données pour en faciliter l'analyse.
- Construire un tableau de bord visuel et interactif.

DURÉE **SANCTION**
2 jours Attestation de compétences

PÉDAGOGIE
L'animation tourne autour des exemples concrets des stagiaires et des attentes exprimées en ouverture de stage. Le déroulé alterne théorie et exercices pratiques.

INTERVENANT :
Nos formateurs, spécialistes des thématiques abordées, sont sélectionnés et évalués au regard de leurs connaissances techniques et pédagogiques.

SUIVI EVALUATION DES ACQUIS :
En début de formation : recueil des attentes et des objectifs individuels des stagiaires.
En fin de formation : tour de table pour relever le niveau d'atteinte des objectifs et réponse aux attentes exprimées.
Evaluation de la satisfaction des stagiaires : fiche d'évaluation Qualité à chaud.
Evaluation des acquis de la formation : fiche de compétences.
Feuille de présence.
Attestation de formation et cas échéant certification de compétence.

ACCESSIBILITE :
Pour les formations se déroulant dans l'entreprise, cette dernière devra s'assurer des conditions d'accessibilité à la formation des personnes en situation d'handicap. Dans nos centres, pour tout handicap, le commanditaire devra informer GEDAF ELSETE pour prévoir les conditions d'accueil, ou contacter notre référent handicap par email info@gedaf.fr

MODALITES ET DELAIS D'ACCES :
Cf proposition commerciale ou calendrier Inter Entreprises.

LIEU
GEDAF /ELSETE

Centre de VALENCE :
Pôle 2000 - Rue des Entreprenants
07130 SAINT PERAY
04.75.81.06.06

Centre de GRENOBLE :
33 rue des Glairons
38400 SAINT MARTIN D'HERES
04.76.42.56.80

Centre de CHAMBERY :
949 rue Denis Papin
73290 LA MOTTE-SERVOLEX
04.76.42.56.80

CONTENU DÉTAILLÉ

Introduction à la formation Power BI
Présentation générale de la formation Power BI, objectifs pédagogiques
Principes du décisionnel, des modèles sémantiques.
Système de données, modèle en étoile, table de faits et dimensions
Vue d'ensemble de l'outil Power BI de Microsoft, principes, concurrences.
Power BI Desktop et le service Power BI choix des solutions/abonnements
Les différents types de données
Les sources de données dans Power BI : bases de données, fichiers plats, Web et Cloud…
Définir les paramètres de connexion
Présentation de l'ETL Power Query – connexion et transformation des données
Importer, se connecter aux données sources
Table(s) du classeur actif, à partir d'autres fichiers Excel
Fichiers .csv, .txt
Fichiers issus de dossiers Sharepoint
Repertoires
A partir du Web
Transformer, structurer les données dans l'Editeur de requête
Vérifier le type de données
Profilage des colonnes
Trier et filtrer les données
Transformer, formater les données
Fractionner les données d'une colonne
Extraire des données
Remplacer des valeurs
Ajouter des colonnes (de valeurs, calculées, conditionnelles …)
Grouper des lignes, ajouter des fonctions statistiques
Transposer, pivoter, dépivoter des données
Croiser, combiner des données de plusieurs sources
Fusionner des données de plusieurs sources afin de les lier.
Requêter, combiner les données de plusieurs sources (les unes à la suite des autres)
Issus de tableaux Excel du classeur actif ou de plusieurs fichiers, de sources externe (csv, txt …), d'un répertoire provenant de tous les fichiers d'un dossier
Modélisation des données, gestion relationnelle
Vue de données, nettoyage simple
- Trier un jeu de données
- Filtrer un jeu de données
- Renommer des champs
- Masquer dans les outils clients
Gestion relationnelle
Vocabulaire : Clés primaires, relations, cardinalités
Les fonctions DAX pour l'analyse avancée des données
Champs calculées
Quelques mesures à l'aide des fonctions DAX
- Fonctions SUM, AVERAGE, SUMX
- Fonction CALCULATE, FILTER, ALL, RELATED …
Organisez, les dossiers de mesures
Utiliser les fonctions de dates Time intelligence
- Fonctions DATESBETWEEN, PREVIOUSYEAR
Utilisez Copilot IA pour construire vos mesures.
Les indicateurs dans Power BI
Créer un graphique simple
Tableau table et Matrice
Cartes et cartes choroplèthes
Graphiques autres (obtenir plus de visuels)
Explorer les fonctionnalités de formatage
Les segments, le volet des filtres, filtres chronologiques
La synchronisation des segments sur plusieurs pages et la portée des filtres
Création de filtres numériques et chronologiques relatifs
Notions de KPI
Les mises en forme conditionnelles
Liens : boutons, signets
La gestion des thèmes
Insérer des fonds, des formes et des images
Modifier un thème Enregistrer un thème
Créer des filtres visuels avec les segments
Utiliser des tables et des matrices pour afficher des analyses chiffrées
power BI et l'IA
Comment les outils d'IA peuvent devenir des alliés
Découverte et utilisation de Microsoft Copilot / Copilot avec Power BI Premium (P1 et supérieur)
Partager les indicateurs
Connexion, publication et navigation sur le site Power BI Apps
Découverte des espaces de travail
Introduction à la gestion des droits des utilisateurs
Mise à jour des données entre Power BI Desktop et Power BI Service
Utiliser les outils Power BI Service pour modifier les contenus en ligne
Intégrez vos rapports Power BI dans Teams/PowerPoint
Nos centres de formation : Valence – Grenoble – Chambéry