Excel BI : Power Query et Power Pivot

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 des tableaux et graphiques fonctionnels, visuels et dynamiques

DURÉE **SANCTION**
1 jour 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
EN ENTREPRISE
Albertville – Annecy – Avignon – Bourg en Bresse – Chambéry – Grenoble - Lyon – Mâcon - Roanne – Saint Etienne – Valence ...

CONTENU DÉTAILLÉ

Présentation d'Excel BI et l'ETL Power Query
Importer, se connecter aux données sources
Table(s) du classeur actif, à partir d'autres fichiers Excel
Fichiers .csv, .txt
Fichiers issus de dossiers Microsoft Sharepoint
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
Pivoter, dépivoter des données
Croiser, cumuler 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
Récupérer, manipuler les données dans Excel
• Charger les données des Requêtes dans un classeur Excel sous forme de « Tableau » de données ou établir uniquement une connexion avec les requêtes
• Actualiser, modifier la source des Requêtes
• Créer des tableaux croisés dynamiques dans Excel à partir des données d'une requête connectée
• Créer des tableaux croisés dynamiques dans Excel à partir des données de plusieurs sources et/ou requêtes en utilisant le modèle de données (Power Pivot)
Le complément COM Power Pivot
Introduction à Power Pivot et gestion du modèle de données
Notions de Faits et de dimensions, gestion relationnelle.
Obtenir des données de différents formats et sources (Excel, csv, autres sources)
Vue de données, nettoyage simple
- Trier un jeu de données
- Filtrer un jeu de données
- Renommer des champs
- Masquer dans les outils clients
Vue de Diagramme
- Créer des relations
- Créer des hiérarchies
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
Utiliser les fonctions de dates Time intelligence
• Fonctions DATESBETWEEN, PREVIOUSYEAR
Tableaux et graphiques Croisés dynamiques pour synthétiser les données – Data Visualisation
Présentation, quels outils destinés à quels usages.
Créer des tableaux et graphiques croisés dynamiques performants basés sur le modèle de données.
Gestion des champs et zones de champs
Dispositions avancées
Le cas des segments et filtres chronologiques (connexion de rapports)
Graphiques et graphiques combinés, mise en forme avancées, modèles de graphiques
Travail sur les formes, images, intégrations de formules dans les formes
Mise en page, protection et diffusion des rapports.
Excel BI et l'IA
Comment les outils d'IA peuvent devenir des alliés.
Microsoft Copilot en version Base/Premium pour Excel
Nos centres de formation : Valence - Grenoble - Chambéry