

Formation Excel Expert : Power Query, Power Pivot

Durée :	3 jours
Public :	Utilisateurs aguerris d'Excel, Analystes, Décisionnaires
Pré-requis :	Avoir suivi la formation Excel Approfondissement ou avoir les notions équivalentes
Objectifs :	Importer et gérer des données sources externes à Excel - Maîtriser l'utilisation de Power Query / Power Pivot
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	BUR100227-F
Note de satisfaction des participants:	4,41 / 5
Certifications :	TOSA 2022-Excel (RS5252) score : 607,44 / 1000 calculé le 01/04/2024

Découvrir Power Pivot

- Présentation de Power Pivot en tant qu'outil
- Avantages et fonctionnalités
- Les données à utiliser avec Power Pivot
- Description de l'onglet Power Pivot dans Excel
- Utilisation du gestionnaire Power Pivot
- Configuration de l'importation des données externes
- Gestion des données importées à partir de l'interface Power Pivot
- Manipuler des données avec Power Pivot

Paramétrer et gérer des données multi-tables

- Charger des données à partir de tableaux Excel dans le Power Pivot
- Se connecter sur des fichiers plats externes depuis Power Pivot
- Accès aux bases de données relationnelles
- Gestion des connexions et des mises à jour
- Utiliser la vue de diagramme et créer des relations entre les tables
- Gestion des paramètres de Power Pivot sur les multi table
- Aménagement de l'affichage et création des perspectives
- Gestion des données multi table depuis Power Pivot
- Atelier : Importer des données et créer des relations dans Power pivot**

Calculer dans le cube

Fonctions DAX, fonctions Excel et calcul dans le tableau croisé dynamique
Concevoir des champs calculés
Mettre en place des mesures (fonctions, ratio, écarts, progression...)
Mettre en œuvre une gestion des dates intelligente
Formatage des données
Atelier : Importer des données dans Power pivot puis générer des calculs

Créer des tableaux croisés dynamiques connecté au Power Pivot

Rappel des fonctionnalités d'un tableau croisé dynamique
Créer un tableau croisé dynamique à partir de tables Power Pivot
Manipulation d'un tableau croisé dynamique en multi-tables
Utiliser des champs de calculs dans le TCD fait à partir de Power Pivot
Créer des jeux de données
Créer des indicateurs de performance (KPI)
Utiliser des regroupements et définir des tranches de valeurs
Atelier : Générer des mesures et faire un tableaux croisés dynamiques avec Power Pivot à partir de sources externes

Découvrir Power Query

Le rôle de Power Query
Les outils complémentaires au Power Query

Charger une source de données

Sources Excel, csv et texte
Choix des paramètres d'importation
Importation d'une base Access

Exploiter l'éditeur de requêtes Power Query

Transformation des données
Fractionnement d'une colonne
modification des types de données et transposer
Actualisation des données par rapport à la source
Insertion ou suppression de lignes et/ou de colonnes
Agrégation des données d'une colonne
Utilisation du Filtre, du tri et du regroupement des lignes
Fusionner et ajouter des requêtes
Pivoter ou Dépivoter des données
Lier des requêtes à un modèle de données (Tables Power pivot)
Atelier : importation, de transformation et de combinaison de données à partir de sources externes

Tableaux croisés dynamiques à partir de Power Query et/ou Power Pivot

Créer des TCD avec des sources externes
Utiliser un TCD à partir de requêtes Power Query
Utiliser un TCD à partir de combinaison Power Query et Power Pivot

Présentation de 3D Maps

Modification l'apparence de la carte

Ajout d'une scène

Exploitation de données géographiques et temporelles

Exportation de la carte 3D Maps vers une vidéo ou vers une autre application

Atelier : Présentation de données géographiquement