

## Formation Excel Expert : Power Query, Power Pivot

<b>Durée :</b>	3 jours
<b>Public :</b>	Utilisateurs aguerris d'Excel, Analystes, Décisionnaires
<b>Pré-requis :</b>	Avoir suivi la formation Excel Approfondissement ou avoir les notions équivalentes
<b>Objectifs :</b>	Importer et gérer des données sources externes à Excel - Maîtriser l'utilisation de Power Query / Power Pivot
<b>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<b>Référence:</b>	BUR100227-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	4,41 / 5
<b>Certifications :</b>	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**