

## Formation Excel Expert : Power Query, Power Pivot + Graphiques, Formulaires et Fonctions complexes

■ <b>Durée :</b>	5 jours (35 heures)
■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>	2 450,00 € HT (standard) 1 960,00 € HT (remisé)
■ <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 - Apporter une perspective plus vaste de l'utilisation des fonctionnalités d'Excel - Utiliser les fonctions complexes, les contrôles de formulaire, etc
■ <b>Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Formation synchrone en présentiel et distanciel.</li><li>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.</li><li>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.</li><li>• Un formateur expert.</li></ul>
■ <b>Modalités d'évaluation :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.</li><li>• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.</li><li>• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.</li><li>• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.</li></ul>
■ <b>Sanction :</b>	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ <b>Référence :</b>	BUR100247-F
■ <b>Note de satisfaction des participants:</b>	4,70 / 5

■ <b>Contacts :</b>	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
■ <b>Modalités d'accès :</b>	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
■ <b>Délais d'accès :</b>	Variable selon le type de financement.
■ <b>Accessibilité :</b>	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

## 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 : 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**

### **Personnaliser la mise en forme des données**

Utiliser des formats de nombres personnalisés

Gérer les heures et leurs formats

Créer et exploiter des listes personnalisées

### **Mettre en place des fonctions complexes**

Imbriquer des fonctions (fonctions index et Equiv, fonction Décaler, Indirect...)

Les formules matricielles (Transpose, Sommeprod, Si en matricielle...)

Gérer des Imbrications complexes de fonctions de date

Autres exemples d'imbrications de fonctions pour des besoins complexes

### **Atelier : Faire des calculs matriciels à partir des données d'un tableau**

### **Utiliser des tris et des filtres personnalisés**

Trier avec un ordre spécifique (Création de liste)

Filtre avancé avec des critères spécifiques (utilisation de fonctions, caractères génériques...)

### **Gérer la validation des données**

Menu déroulant en cascade

Règles de validations avec formules (sans doublon, Majuscule...)

Les options spécifiques de validations

Dynamiser l'affichage d'images avec un menu déroulant

### **Atelier : Mettre en place un menu déroulant en cascade**

## **Utiliser des outils de simulation**

Valeur cible

Solveur

Gestion des scénarios

## **Les contrôles de formulaire**

Bouton, Menu déroulant, case à cocher...

Les paramètres spécifiques aux contrôles

Liaisons des contrôles avec les formules de calculs

## **Gérer des données avec Inquire**

Comparer des classeurs

Analyser un classeur (Structure, formule, cellules, plages, avertissement)

Afficher les liens entre classeurs, feuilles de calcul et cellules

Nettoyer l'excès de mise en forme

Gestion des mots de passe

**Atelier : Comparer des fichiers et identifier certaines données**