DAWAN

Plan de la formation

www.dawan.fr

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

Durée :	5 jours (35 heures)
Tarif :	2 450,00 € (standard) 1 960,00 € (remisé)
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 - Apporter une perspective plus vaste de l'utilisation des fonctionnalité d'Excel - Utiliser les fonctions complexes, les contrôles de formulaire, etc
Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
Référence:	BUR100247-F
Note de satisfaction des participants:	4,70 / 5
Certifications :	TOSA 2022-Excel (RS5252) score : 605,72 / 1000 calculé le 01/09/2024

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 : 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