

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

Durée :	5 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 - Apporter une perspective plus vaste de l'utilisation des fonctionnalités d'Excel - Utiliser les fonctions complexes, les contrôles de formulaire, etc
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	BUR100247-F
Note de satisfaction des participants:	4,70 / 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 : 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, pages, 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