

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

■ Durée :	5 jours (35 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	2 450,00 € HT (standard - hors certification) 1 960,00 € HT (remisé - hors certification)
■ 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
■ Modalités d'évaluation certificative :	Algorithme adaptatif : le niveau des questions s'adapte au niveau du candidat tout au long du déroulement du test Scoring mathématique IRT (Item Response Theory) : score sur 1000 Typologies de questions : Exercices de mises en situation dans l'environnement Microsoft Access (questions de manipulation dans Access) rencontrées en entreprise et activités interactives (relier, glisser-déposer, cliquer sur zone, listes déroulantes, etc.), QCM Format du test : 35 questions – 60 minutes
■ Certification :	La formation prépare à la certification Excel détenue par Isograd, enregistrée le 14/09/2020 sous le numéro 5252 au Répertoire Spécifique de France Compétences . Taux de réussite : pas de données disponibles, calculé le 01/04/2025

■ **Modalités
pédagogiques,
techniques et
d'encadrement :**

- Formation synchrone en présentiel et distanciel.
- Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.
- Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.
- Un formateur expert.

■ **Modalités
d'évaluation :**

- Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.
- Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.
- Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.
- Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.

■ **Sanction :**

Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis

■ **Référence :**

BUR100247-F

■ **Note de
satisfaction des
participants:**

4,70 / 5

■ **Contacts :**

commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73

■ **Modalités d'accès :**

Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.

■ **Délais d'accès :**

11 jours ouvrés en cas de financement CPF.

■ **Accessibilité :**

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