

Excel expert : Power Query et Power Pivot

Dépassez les limites du tableur : importez, transformez et modélisez vos données pour des analyses fiables et actualisables en un clic.

RÉFÉRENCE BUR-PQR	DOMAINE Bureautique	NIVEAU Tous niveaux
DURÉE 2 jours, 14 heures	MODALITÉS Présentiel, Classe à distance	TARIF INTER 990 € HT / personne
CERTIFICATION -		

Présentation et finalité

Dès que les volumes grossissent ou que plusieurs fichiers doivent être recoupés, les formules et tableaux croisés classiques atteignent leurs limites. Power Query automatise l'import et le nettoyage, Power Pivot modélise et calcule avec DAX : c'est la marche d'après pour industrialiser son reporting.

Cette formation prolonge la maîtrise d'Excel et prépare naturellement le passage à Power BI. Conformément à l'approche sur mesure d'ARKSOS FORMATION, les exercices s'appuient autant que possible sur les données réelles du participant.

Objectif de la formation. Rendre le participant autonome pour automatiser l'import et le nettoyage de ses données, les modéliser avec Power Pivot et produire des analyses fiables et actualisables.

Public concerné

- Utilisateurs avancés d'Excel produisant du reporting régulier
- Contrôleurs de gestion, analystes, comptables et assistants
- Toute personne qui recoupe plusieurs fichiers ou gros volumes

Prérequis

- Maîtriser Excel à l'aise : formules, tableaux et tableaux croisés dynamiques.
- Aucune connaissance de Power Query ou de DAX n'est requise.

Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera capable de :

- Importer et combiner des données issues de sources variées avec Power Query
- Nettoyer et transformer des données de façon automatisée et réutilisable
- Construire un modèle de données relationnel avec Power Pivot
- Écrire des mesures et des indicateurs avec le langage DAX
- Produire des tableaux croisés dynamiques sur le modèle
- Programmer et fiabiliser l'actualisation des données

Durée, organisation et modalités

- Durée : 2 jours, 14 heures
- Modalités : Présentiel, Classe à distance, dans nos centres de Cholet, Angers et Paris ou dans vos locaux
- Effectif : 6 stagiaires maximum par salle dans nos centres ; de 4 à 20 personnes dans vos locaux
- Accès : inscription possible toute l'année, entrées et sorties permanentes pour l'individuel

Programme détaillé

Module 1. Pourquoi passer à Power Query et Power Pivot

Accueil et diagnostic

- Recueil des attentes, du niveau et des cas de travail des participants

Séquence 1 - Les limites d'Excel classique

- Volumes, recoupements de fichiers, reporting répétitif
- La chaîne : importer, transformer, modéliser, restituer

Module 2. Power Query : importer et transformer

Séquence 2 - Se connecter aux données

- Fichiers Excel et CSV, dossier complet, web et base de données
- L'éditeur Power Query et les étapes appliquées

Séquence 3 - Nettoyer et mettre en forme

- Filtrer, trier, supprimer colonnes et doublons
- Types, remplacements, fractionner et colonnes personnalisées

Module 3. Power Query : combiner plusieurs sources

Séquence 4 - Assembler les données

- Ajouter et fusionner des requêtes
- Dépivoter, paramètres, requêtes réutilisables

Atelier

- *Atelier* : Automatiser l'import et le nettoyage d'un reporting multi-fichiers

Module 4. Power Pivot : modéliser

Séquence 5 - Le modèle de données

- Charger au modèle, créer les relations, le modèle en étoile
- Hiérarchies et table de dates

Module 5. Calculer avec DAX

Séquence 6 - Mesures et indicateurs

- Colonne calculée ou mesure, fonctions d'agrégation
- CALCULATE et le contexte de filtre, variations et cumuls

Atelier

- *Atelier* : Construire les indicateurs clés d'un reporting métier

Module 6. Restituer et actualiser

Séquence 7 - Tableaux croisés sur le modèle

- TCD et graphiques croisés dynamiques sur le modèle Power Pivot
- Actualisation, bonnes pratiques et pièges à éviter

Méthodes et moyens pédagogiques

- Pédagogie active orientée pratique : chaque fonction est démontrée puis reproduite par le stagiaire, si possible sur ses propres fichiers.
- Alternance d'apports courts, de démonstrations et d'exercices progressifs.
- Un fil rouge conduit du jeu de données brut au reporting automatisé.
- Groupe restreint pour un suivi individualisé.
- Salle équipée d'un poste par stagiaire et connexion internet, dans nos centres de Cholet, Paris et Lille, ou environnement équivalent en intra. Supports et fichiers d'exercices remis. Un formateur praticien du domaine, en petit groupe, pour un suivi individualisé.

Évaluation et suivi

Évaluation des acquis

- Avant l'entrée en formation : entretien préalable et évaluation personnalisée des connaissances
- En ouverture : auto-positionnement et diagnostic
- Tout au long de la formation : évaluation formative continue lors des exercices et ateliers
- En clôture : évaluation des acquis au regard de chacun des objectifs pédagogiques

Satisfaction

- Questionnaire de satisfaction remis dès la fin de la formation
- Évaluation post-formation à distance, après mise en pratique

Suivi de l'exécution

- Feuilles d'émargement signées par demi-journée, ou relevés de connexion à distance
- Attestation de fin de formation mentionnant les objectifs, la nature, la durée de l'action et les résultats de l'évaluation des acquis
- Certificat de réalisation délivré par Arksos Formation

Tarifs et financement

- Tarif inter-entreprises : 990 € HT par personne, pour la durée indiquée, dans nos centres de Cholet, Paris et Lille ou à distance
- Intra-entreprise et formation sur mesure : sur devis, dans vos locaux ou dans nos centres
- Financements mobilisables : plan de développement des compétences, prise en charge OPCO selon éligibilité, Aide Individuelle à la Formation (AIF, France Travail). Formation hors CPF.
- Financements mobilisables : OPCO, Plan de développement des compétences, AIF France Travail

Accessibilité handicap

Les locaux d'Arksos Formation sont conformes aux normes d'accessibilité pour les personnes à mobilité réduite. Chaque situation de handicap est étudiée en amont de la formation afin d'adapter les modalités pédagogiques, matérielles et d'évaluation ; le format à distance ou hybride peut constituer une réponse adaptée. Les personnes en situation de handicap peuvent bénéficier d'une majoration de leur compte personnel de formation.

Référent handicap : Eric Prébin, 02 41 16 53 29, contact@arksos.fr.

Arksos Formation · 37 rue Mondement, 49300 Cholet · 02 41 16 53 29 · contact@arksos.fr

SIRET 993 302 736 00018 · Code APE 8559A · Déclaration d'activité n° 52 49 05191 49 (Pays de la Loire)

Certifié Qualiopi n° 25FOR02074.1 (QUALITIA Certification), valable du 13/01/2026 au 12/01/2029.

Programme à jour au 2026-10-11. Document généré le 11/10/2026.