



## Maîtriser Power Query et Power Pivot pour la Modélisation de Données Multi-Sources dans Excel

Lien :

<https://innov-maroc.com/formation/maitriser-power-query-et-power-pivot-pour-la-modelisation-d-e-donnees-multi-sources-dans-excel>

 DURÉE  
**8 jours (56h)**

 RÉFÉRENCE  
**BOCG46**

 CATÉGORIE  
**Bureautique Outils  
Collaboratif et GED**

## 🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✓ Comprendre l'architecture et les complémentarités de Power Query et Power Pivot
- ✓ Connecter Excel à différentes sources de données internes et externes
- ✓ Importer et consolider efficacement des données provenant de sources multiples
- ✓ Nettoyer, transformer et normaliser les données avec Power Query
- ✓ Automatiser la consolidation de fichiers et les opérations de préparation des données
- ✓ Maîtriser les principales fonctions de transformation et les principes du langage M
- ✓ Construire un modèle de données relationnel robuste avec Power Pivot
- ✓ Créer et exploiter des relations entre tables et sources de données
- ✓ Utiliser DAX pour créer des mesures et indicateurs analytiques pertinents
- ✓ Construire des tableaux croisés dynamiques et tableaux de bord connectés au modèle
- ✓ Automatiser l'actualisation des données et fiabiliser les processus de reporting
- ✓ Optimiser, documenter et maintenir des modèles Excel multi-sources performants

## 🧑 POUR QUI ?

- ✓ Assistantes de Direction et Assistantes Exécutives
- ✓ Assistantes administratives et polyvalentes
- ✓ Assistants de gestion et assistants de projets
- ✓ Office Managers
- ✓ Responsables et coordinatrices de l'Assistanat
- ✓ Contrôleurs de gestion
- ✓ Analystes de données et Business Analysts
- ✓ Responsables administratifs et financiers
- ✓ Responsables reporting et Business Intelligence
- ✓ Chefs de projets et PMO
- ✓ Collaborateurs utilisant Excel pour consolider et analyser des données provenant de plusieurs sources
- ✓ Professionnels souhaitant développer leurs compétences en préparation, modélisation et analyse avancée des données avec Excel



## Programme détaillé

### 1 / Comprendre l'architecture Power Query et Power Pivot

- Comprendre le rôle de Power Query dans l'importation et la transformation des données
- Comprendre le rôle de Power Pivot dans la modélisation et l'analyse
- Identifier les complémentarités entre Excel, Power Query et Power Pivot

### 2 / Identifier et connecter les sources de données

- Importer des données depuis Excel, CSV, fichiers texte et dossiers
- Se connecter aux bases de données et sources externes compatibles
- Organiser une stratégie d'alimentation multi-sources

### 3 / Importer et consolider plusieurs fichiers

- Combiner automatiquement des fichiers provenant d'un même dossier
- Uniformiser les structures de données
- Automatiser les processus de consolidation récurrents

### 4 / Nettoyer et transformer les données avec Power Query

- Supprimer doublons, erreurs et valeurs inutiles
- Modifier les types de données et normaliser les formats
- Filtrer, trier, fractionner, fusionner et restructurer les données

## 5 / Utiliser les fonctions avancées de Power Query

- Créer des colonnes personnalisées et des transformations conditionnelles
- Utiliser les paramètres et fonctions réutilisables
- Comprendre les principes du langage M pour personnaliser les requêtes

## 6 / Fusionner et agréger des données multi-sources

- Réaliser des jointures entre différentes tables
- Ajouter et empiler plusieurs sources de données
- Construire des jeux de données consolidés et cohérents

## 7 / Concevoir un modèle de données avec Power Pivot

- Créer des tables et relations entre les différentes sources
- Comprendre les principes du modèle en étoile
- Organiser les dimensions, tables de faits et clés de liaison

## 8 / Maîtriser les calculs avec DAX

- Comprendre les principes fondamentaux du langage DAX
- Créer colonnes calculées et mesures
- Utiliser les fonctions de calcul, filtrage, agrégation et contexte

## 9 / Analyser les données avec les tableaux croisés dynamiques

- Exploiter le modèle de données dans les tableaux croisés dynamiques
- Construire des analyses multidimensionnelles
- Utiliser segments, chronologies et filtres pour explorer les résultats

## 10 / Construire des tableaux de bord à partir du modèle

- Sélectionner les KPI pertinents
- Créer des visualisations dynamiques et interactives

- Connecter plusieurs éléments de reporting au même modèle de données

## 11 / Actualiser et automatiser le modèle

- Actualiser les requêtes et données provenant de plusieurs sources
- Gérer les changements de structure et les erreurs d'actualisation
- Mettre en place un processus fiable de mise à jour périodique

## 12 / Optimiser, sécuriser et industrialiser les analyses

- Améliorer les performances des requêtes et du modèle de données
- Contrôler la qualité, la cohérence et la traçabilité des données
- Documenter et standardiser les modèles pour faciliter leur maintenance

## Approche pédagogique

- ✓ Support Ecrit et Projection
- ✓ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✓ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✓ Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- ✓ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✓ Test de Validation des Acquis des Connaissances

## Prochaines dates programmées

 30 Nov. au 09 Déc. 2026

 Présentiel - Casablanca

 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

## Réservation & Renseignements

 Téléphone : +212 522 247 210

 Email : [contact@innov-maroc.com](mailto:contact@innov-maroc.com)

 Web : <https://www.innov-maroc.com>

INNOV MAROC