

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-de-donnees-multi-sources-dans-excel

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
BOCG46

CATÉGORIE
Bureautique Outils Collaboratif et GED

INNOV MAROC

🎯 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

INNOV MAROC



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

INNOV MAROC

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

INNOV MAROC

- 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
15 au 24 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 21 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 16 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 11 Août 2027	Présentiel - Casablanca

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

INOV MAROC

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-maroc.com
Web : https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC — Tous droits réservés

INNOV MAROC