

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

Lien : https://maroc-performance.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

Maroc Performance

🎯 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

Maroc Performance



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

Maroc Performance

- 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

Maroc Performance

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.

Maroc Performance

🎧 Réservation & Renseignements

📞 **Téléphone :** +212 522 247 210
✉ **Email :** contact@maroc-performance.com
🌐 **Web :** https//www.maroc-performance.com

Maroc Performance — Tous droits réservés

Maroc Performance