



MFE-IT

Référence : MFE-PP

Formation Power Pivot

Modélisez et analysez de grands volumes de données avec le DAX, dans Excel

Durée : 2 jours | Heures : 14 h

À distance ou en présentiel · Sessions garanties dès 1 inscrit · 60 % de pratique

DESCRIPTION

Cette formation Power Pivot apprend à dépasser les limites des tableaux croisés dynamiques classiques pour analyser de grands volumes de données provenant de plusieurs tables. En deux journées très pratiques, vous découvrirez le modèle de données de Power Pivot, apprendrez à importer et relier des tables, puis à créer des mesures grâce au langage DAX. Vous aborderez les fonctions DAX avancées et la Time Intelligence pour des analyses temporelles puissantes. À l'issue, vous saurez construire des modèles de données robustes et des analyses décisionnelles directement dans Excel.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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

- Comprendre le modèle de données de Power Pivot
- Importer et relier plusieurs tables
- Créer des mesures et des colonnes calculées en DAX
- Utiliser les fonctions DAX avancées
- Réaliser des analyses temporelles (Time Intelligence)
- Analyser avec des tableaux croisés dynamiques basés sur le modèle

PRÉREQUIS

Pour suivre cette formation dans les meilleures conditions, il est recommandé de maîtriser les tableaux croisés dynamiques d'Excel et, idéalement, d'avoir des notions de Power Query. Parce que chaque participant est unique, un entretien personnalisé est organisé en amont afin d'adapter le rythme et les cas pratiques à votre contexte.

PUBLIC VISÉ

Analystes de données, contrôleurs de gestion, data analysts et toute personne souhaitant construire des modèles de données et des analyses décisionnelles avancées directement dans Excel, avant ou en complément de Power BI.

PROGRAMME DÉTAILLÉ

La formation alterne apports méthodologiques et travaux pratiques (environ 60 % du temps). Le programme s'articule autour des modules suivants :

Module 1 — Découvrir Power Pivot et le modèle de données

- Comprendre l'intérêt de Power Pivot et du modèle de données.
- Activer et découvrir l'interface.
- Différences avec un tableau croisé dynamique classique.
- Panorama d'un projet d'analyse décisionnelle.

Module 2 — Importer et relier les tables

- Importer des données de sources multiples.
- Créer des relations entre les tables.
- Concevoir un modèle en étoile (tables de faits et de dimensions).
- Gérer les hiérarchies et les catégories de données.

Module 3 — Créer des mesures avec le DAX

- Comprendre les contextes de filtre et de ligne.
- Créer des colonnes calculées et des mesures.
- Fonctions DAX essentielles (SUM, CALCULATE, FILTER, ALL).
- Variables VAR/RETURN pour des formules lisibles.

Module 4 — Fonctions DAX avancées et Time Intelligence

- Fonctions DAX avancées (SUMMARIZE, RELATED, itérateurs).
- Time Intelligence : cumuls, variations, comparaisons de périodes.
- Créer une table de dates.
- Optimiser et fiabiliser les mesures.

Module 5 — Analyser avec les tableaux croisés dynamiques

- Créer des tableaux croisés dynamiques basés sur le modèle de données.
- Utiliser segments et chronologie.
- Construire des tableaux de bord décisionnels.
- Actualiser et diffuser les analyses.

POINTS FORTS DE LA FORMATION

- Une pédagogie 100 % pratique : plus de 60 % du temps consacré aux exercices et aux cas concrets.
- Des sessions en petit groupe de 1 à 3 participants, pour un accompagnement hautement individualisé.
- Un entretien préalable pour adapter le contenu et le rythme à votre niveau et à vos besoins.
- Un formateur-consultant expert, des cas issus de situations professionnelles réelles.
- Sessions garanties dès un inscrit, en présentiel ou à distance (classe virtuelle interactive).

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Format et déroulement

La formation se déroule en présentiel ou à distance, via une classe virtuelle interactive, en alternant apports méthodologiques et travaux pratiques. Environ 60 % du temps est consacré à la pratique, sur des exercices et des cas concrets adaptés à vos usages.

Format ultra-personnalisé MFE-IT

Chaque session accueille entre 1 et 3 participants, garantissant un accompagnement hautement individualisé. Un entretien préalable permet d'adapter le contenu au profil de chaque participant. Les sessions inter-entreprises sont garanties dès 1 inscrit (aucun risque de report sauf cas de force majeure).

Évaluation des compétences

Tout au long de la formation, le formateur évalue la progression des participants à travers des questionnaires à choix multiples, des mises en situation et des travaux pratiques. À l'issue, une attestation de réussite est remise à chaque participant.

Suivi post-formation

Pendant un mois après la formation, chaque participant peut contacter les formateurs MFE-IT pour toute question relative à la mise en œuvre des connaissances acquises. Une réponse est apportée par e-mail ou téléphone sous 48 heures ouvrées.

Accessibilité

MFE-IT s'engage à accueillir les personnes en situation de handicap. Contact : contact@mfe-it.com.

INFORMATIONS PRATIQUES

Ressources du formateur

- Démonstrations structurées alignées sur le programme détaillé
- Énoncés d'exercices et corrigés tout au long de la formation
- Un environnement technique prêt à l'emploi pour les ateliers pratiques
- Validation des acquis par le formateur à la fin de chaque atelier
- Documents de référence numériques

Certification et validation

À l'issue de la formation, une attestation est envoyée par e-mail précisant les objectifs, la nature, la durée et les résultats de l'évaluation. Un certificat de réalisation peut également être fourni sur demande.

Bénéfices pour les participants

- Se former depuis son lieu de travail ou son domicile, sans déplacement (option à distance)
- Bénéficier d'un formateur-consultant expert du sujet
- Profiter d'un format ultra-personnalisé (1 à 3 participants)
- Poursuivre sa formation même en cas d'imprévu

Bénéfices pour l'organisation

- Optimiser le budget formation en réduisant les frais de déplacement et d'hébergement
- Offrir une formation de qualité à tous les collaborateurs, où qu'ils soient
- Réduire le temps d'absence lié aux déplacements
- Accompagner la montée en compétences des équipes dans tous les contextes