



MFE-IT

Référence : MFE-PBID

Formation Power BI Expert DAX

Maîtrisez le DAX avancé pour des analyses décisionnelles performantes

Durée : 2 jours | Heures : 14 h

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

DESCRIPTION

Cette formation Power BI Expert DAX s'adresse aux utilisateurs confirmés de Power BI qui veulent maîtriser en profondeur le langage DAX, clé des analyses décisionnelles avancées. En deux journées intensives et très pratiques, vous consoliderez la compréhension des contextes de filtre et de ligne, puis exploiterez les fonctions DAX avancées et la Time Intelligence pour créer des mesures puissantes et fiables. Vous apprendrez également à optimiser vos modèles et vos calculs. À l'issue, vous serez capable de concevoir des indicateurs métier complexes et des rapports Power BI performants.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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

- Maîtriser les contextes de filtre et de ligne
- Exploiter les fonctions DAX avancées (CALCULATE, FILTER, itérateurs)
- Utiliser les variables VAR/RETURN
- Réaliser des calculs temporels (Time Intelligence)
- Optimiser les mesures et le modèle de données
- Concevoir des indicateurs métier complexes

PRÉREQUIS

Pour suivre cette formation dans les meilleures conditions, il est recommandé d'avoir suivi une formation Power BI de niveau perfectionnement ou de disposer d'une bonne pratique de Power BI Desktop (modélisation, mesures DAX simples). 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

Data analysts, consultants BI, contrôleurs de gestion et responsables reporting confirmés souhaitant maîtriser le DAX avancé pour construire des indicateurs métier complexes et des rapports Power BI performants.

PROGRAMME DÉTAILLÉ

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

Module 1 — Rappels du modèle de données et du DAX

- Rappels sur le modèle de données et les relations.
- Colonnes calculées et mesures.
- Différence entre mesure et colonne.
- Bonnes pratiques d'organisation des calculs.

Module 2 — Contexte de filtre et de ligne

- Comprendre en profondeur le contexte de filtre et le contexte de ligne.
- Transition de contexte.
- Fonction CALCULATE et modification des filtres.
- Fonctions FILTER, ALL, ALLEXCEPT.

Module 3 — Fonctions DAX avancées

- Fonctions d'agrégation et itérateurs (SUMX, AVERAGEX).
- Fonctions de tables (SUMMARIZE, ADDCOLUMNS, RELATED).
- Variables VAR/RETURN.
- Gérer les cas particuliers et les erreurs.

Module 4 — Time Intelligence et calculs temporels

- Créer une table de dates.
- Cumuls et totaux glissants.
- Comparaisons de périodes (N-1, YTD, MTD).
- Analyses de variations et de croissance.
- Fonctions Time Intelligence avancées.

Module 5 — Optimisation et bonnes pratiques

- Optimiser les mesures et réduire les temps de calcul.
- Bonnes pratiques de modélisation.
- Auditer et documenter les calculs DAX.
- Fiabiliser les rapports dans la durée.

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