DATA
Power BI Perfectionnement : DAX et modélisation avancée

PUBLICS

- Utilisateurs réguliers de Power BI qui veulent fiabiliser et enrichir leurs rapports.
- Analystes, contrôleurs de gestion et chargés de reporting.
- Référents Power BI dans les directions métiers.
- Développeurs BI en début de parcours.

PRÉ-REQUIS

- Avoir suivi la formation Power BI Initiation (F56) ou utiliser Power BI Desktop depuis quelques mois : import de données, Power Query de base, visuels et mesures simples.
- Disposer d'un ordinateur Windows avec Power BI Desktop à jour.

OBJECTIFS

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

- Concevoir un modèle en étoile adapté à vos analyses : granularité, relations, table de dates.
- Expliquer le contexte de ligne, le contexte de filtre et la transition de contexte, et s'en servir pour corriger une mesure.
- Écrire des mesures DAX avancées avec CALCULATE, les itérateurs et les variables.
- Mettre en œuvre la time intelligence : cumuls, périodes glissantes, comparaisons sur un an, exercice fiscal décalé.
- Construire des analyses dynamiques : parts du total, classements, Top N, paramètres de champs, groupes de calcul.
- Repérer les mesures et les visuels lents avec l'Analyseur de performances et appliquer les corrections courantes.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Alternance d'apports méthodologiques courts et de mises en pratique (environ 70 % du temps) sur des jeux de données métiers

Datanaos, 13 rue Dulong, 75017 Paris
Distanciel
Site client

2 jours (14 heures)

Formation DAX Power BI de perfectionnement (2 jours) : maîtrisez CALCULATE, le contexte de filtre et la time intelligence pour des indicateurs fiables. Vous structurez un modèle en étoile robuste et produisez cumuls, comparaisons sur un an, parts et classements sur un rapport de pilotage complet.

PROGRAMME

JOUR 1 — MODÉLISATION AVANCÉE ET FONDAMENTAUX DU DAX

- Concevoir un modèle robuste : Granularité, tables de faits et de dimensions : modèle en étoile ou table unique « à plat » ; Relations : cardinalité, sens du filtrage, risques des relations bidirectionnelles ; Relations inactives et USERELATIONSHIP : date de commande, date de livraison ; Table de dates : création, marquage, exercice fiscal décalé.
- Comprendre comment DAX calcule : Contexte de ligne et contexte de filtre ; Colonnes calculées ou mesures : l'impact sur le modèle ; Itérateurs : SUMX, AVERAGEX, COUNTX ; Variables (VAR / RETURN) pour des mesures lisibles et performantes.
- CALCULATE, la fonction centrale : Modifier le contexte de filtre : filtres simples et FILTER ; ALL, ALLEXCEPT, REMOVEFILTERS, KEEPFILTERS ; La transition de contexte, ou pourquoi certains résultats surprennent.
- Atelier : transformer une table « à plat » en modèle en étoile et écrire les mesures de base du pilotage.

JOUR 2 — INDICATEURS AVANCÉS, TIME INTELLIGENCE ET OPTIMISATION

- Time intelligence : Cumuls annuels, trimestriels et mensuels : TOTALYTD, DATESYTD ; Comparaisons et évolutions sur un an : SAMEPERIODLASTYEAR, DATEADD ; Moyennes mobiles et périodes glissantes ; Démonstration : calendriers personnalisés pour la time intelligence (préversion).
- Analyses dynamiques : Parts du total et ratios : DIVIDE, ALLSELECTED ; Classements et Top N : RANKX, TOPN ; Paramètres de champs et groupes de calcul ; Calculs visuels.
- Organiser et optimiser : Table de mesures, dossiers d'affichage et descriptions ; Démonstration : fonctions DAX définies par l'utilisateur (UDF) pour réutiliser une logique de calcul ; Vue de requête DAX et Analyseur de performances ; Bonnes pratiques : cardinalité, colonnes inutiles, formules coûteuses.
- Atelier final : enrichir un rapport de pilotage commercial et financier avec des mesures avancées et une modélisation adaptée.

DATA
Power BI Perfectionnement : DAX et modélisation avancée

d'une entreprise fictive. Groupe de 10 participants maximum. Sessions hybrides : chaque participant suit la formation en salle (75017 Paris) ou en classe virtuelle synchrone, avec le même programme, les mêmes ateliers et les mêmes supports. Supports numériques remis aux participants et 3 mois d'accès à la plateforme d'entraînement DataNaos Academy.

Tarif
1 800 € HT par participant

Niveau
Intermédiaire

Délai d'accès
10 jours ouvrés

Les points forts

- **Le DAX enfin compris** : tout part du contexte de filtre, la notion qui explique la plupart des résultats « inattendus ».
- **Modélisation et DAX traités ensemble** : un bon modèle simplifie les formules. Vous apprenez les deux en même temps, sur le même cas.
- **Fonctionnalités récentes de Power BI** : calculs visuels, fonctions DAX définies par l'utilisateur (UDF), calendriers personnalisés pour la time intelligence (préversion).
- **Un cas de pilotage complet** : chiffre d'affaires, marge, objectifs, comparaisons sur un an et cumuls sur un rapport réaliste.
- **Une bibliothèque de mesures réutilisables** : vous repartez avec des mesures commentées, prêtes à adapter à vos modèles.
- **Petits groupes, format hybride** : 10 participants maximum, en salle à Paris 17e ou en classe virtuelle.
- **3 mois d'accès à DataNaos Academy** : pour continuer à vous entraîner après la formation.

Satisfaction des stagiaires
Pas suffisamment de sessions pour fournir une note.

Référence formation
F57

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Avant la formation : questionnaire de positionnement sur Power BI et DAX.
- Pendant la formation : exercices DAX et ateliers corrigés à la fin de chaque séquence.
- En fin de formation : évaluation des acquis par une mise en situation finale (modéliser et enrichir un rapport de pilotage avec des mesures avancées) et un quiz. Validation à partir de 70 % de bonnes réponses au quiz ou d'une mise en situation réussie, selon une grille de critères communiquée en début de formation.
- Questionnaire de satisfaction à chaud.
- Remise d'une attestation de fin de formation mentionnant les résultats de l'évaluation des acquis.

ACCESSIBILITÉ

Nos formations sont ouvertes aux personnes en situation de handicap. Contactez notre référent handicap, Guillaume Veyradier, dès votre demande d'inscription : nous étudions ensemble les adaptations nécessaires (rythme, supports, poste de travail, participation en présentiel ou à distance).

Prochaines sessions

15 décembre 2026 au 16 décembre 2026	Hybride — 75017 Paris
19 janvier 2027 au 20 janvier 2027	Hybride — 75017 Paris
16 février 2027 au 17 février 2027	Hybride — 75017 Paris
16 mars 2027 au 17 mars 2027	Hybride — 75017 Paris
20 avril 2027 au 21 avril 2027	Hybride — 75017 Paris
18 mai 2027 au 19 mai 2027	Hybride — 75017 Paris

Calendrier complet et inscription sur www.datanaos.com