

CRÉER DES MESURES PUISSANTES ET DES INDICATEURS FIABLES AVEC LE LANGAGE DAX DANS POWER BI

Informations de la formation Power BI DAX

Objectifs pédagogiques

Cette formation vous permet de **maîtriser DAX, le moteur de calcul intégré à Power BI**. Que vous fassiez vos premiers pas avec ce langage ou que vous cherchiez à perfectionner l'usage des fonctions fondamentales, vous apprendrez à développer des mesures fiables et optimisées pour le pilotage de vos indicateurs clés. L'objectif est de vous donner les clés pour appréhender la structure logique de vos calculs et devenir autonome dans la rédaction de vos propres formules.

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

1. Appréhender les concepts de contextes de ligne et de filtre, piliers indispensables de la logique DAX
2. Créer des mesures simples et complexes en combinant les fonctions essentielles de DAX
3. Utiliser la fonction CALCULATE et ses options de filtrage pour manipuler précisément les périmètres de calcul
4. Mettre en œuvre l'intelligence temporelle pour réaliser des analyses chronologiques avancées (YTD, comparaisons, cumuls)
5. Garantir l'efficacité et la rapidité des rapports en optimisant la structure des formules DAX

Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement

Il s'agit d'une formation synchrone, permettant l'échange et l'interactivité immédiate avec le formateur. La formation est centrée sur la pratique afin de lisser l'acquisition des compétences sur le long terme.

Nos formateurs et nos formatrices s'appuient sur des cas concrets et personnalisés. Ils ont la capacité de s'adapter à votre niveau et à vos besoins qui peuvent évoluer au fur et à mesure du déroulement de la formation. Des supports de formation vous seront remis en cours et/ou en fin de formation.

Modalités d'évaluation

Avant la formation	→ Analyse de vos besoins : entretien (téléphone ou visioconférence) → Évaluation de votre niveau : <u>évaluation de positionnement</u> (QCM)
Pendant la formation	→ Évaluation des savoirs et savoir-faire : exercices pratiques et évaluations
Après la formation	→ Bilan individuel des compétences acquises : fiche de suivi → Évaluation de satisfaction de la formation : questionnaire

Matériel et prérequis

- Avoir un ordinateur et une connexion internet
- Une première expérience de Power BI est recommandée mais non obligatoire

Points forts

- Planning flexible et adapté à vos disponibilités
- Parcours modularisé et personnalisé à vos besoins
- Formation synchrone (en direct) avec un formateur
- Financement total ou partiel possible (CPF, OPCO, votre entreprise, France Travail...)

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Nous sommes particulièrement sensibles à l'intégration des personnes en situation de handicap. Merci de nous adresser un message via [ce formulaire de contact](#) et nous étudierons les possibilités de compensations.

Informations pratiques

Modalités	
Durée préconisée : 14 heures (la formation s'adapte à votre emploi du temps et à votre budget, grâce à une durée modulable selon vos besoins) Rythme flexible : en journée, en soirée, en semaine, le week-end... Format : distanciel ou présentiel Public visé : toute personne souhaitant maîtriser le langage DAX pour créer des indicateurs fiables et des calculs avancés dans Power BI, quel que soit son secteur ou son métier Délai d'accès : sous 15 jours après l'analyse des besoins Profil du formateur : consultant-formateur expert Power BI	
Prix indicatif	
Formation individuelle	Formation collective (intra)
1 400 € <i>Pour 14 h avec un formateur à distance (100 € par heure)</i>	1 680 € <i>Pour 2 personnes, 14 h avec un formateur (à partir de 120 € par heure)</i>
Pas de certification	Contact pédagogique
-	Nicolas PARENT +33 7 51 62 01 40 n.parent@morpheus-formation.fr

CRÉER DES MESURES PUISSANTES ET DES INDICATEURS FIABLES AVEC LE LANGAGE DAX DANS POWER BI

Contenu de la formation Power BI DAX

*Le formateur n'abordera pas forcément tous les modules de ce programme.
Il adaptera la formation aux besoins et au niveau des apprenants.*

Module 1 – Comprendre les fondamentaux de DAX

- Différencier colonnes calculées et mesures : quand utiliser l'une ou l'autre
- Comprendre la notion de contexte de filtre et de contexte de ligne — la clé pour tout comprendre en DAX
- Écrire et lire une formule DAX : syntaxe, opérateurs, types de données
- Utiliser l'éditeur DAX dans Power BI : autocomplétion, formatage, débogage
- Comprendre le lien entre le modèle de données et les calculs DAX
- Éviter les erreurs de débutant les plus fréquentes

Module 2 – Maîtriser les fonctions essentielles

- Fonctions d'agrégation de base : SUM, AVERAGE, COUNT, DISTINCTCOUNT, MIN, MAX
- Fonctions logiques et conditionnelles : IF, SWITCH, AND, OR, NOT
- Fonctions de texte utiles en DAX : CONCATENATE, FORMAT, LEFT, RIGHT, MID
- Fonctions mathématiques : DIVIDE (la division sécurisée), ROUND, ABS, MOD
- Fonctions de relation : RELATED, RELATEDTABLE pour naviguer entre les tables
- Créer ses premières mesures métier simples et les tester dans un visuel

Module 3 – Maîtriser CALCULATE et le contexte de filtre

- Comprendre CALCULATE : pourquoi c'est la fonction la plus importante de DAX
- Modifier le contexte de filtre avec CALCULATE et ses arguments
- Utiliser les modificateurs de filtre : ALL, ALLEXCEPT, ALLSELECTED, REMOVEFILTERS
- Combiner plusieurs conditions dans CALCULATE
- Comprendre l'interaction entre CALCULATE et les segments/filtres du rapport
- Calculer une part de marché, un ratio sur total, un cumul filtré...

Module 4 – Construire des calculs temporels

- Comprendre le rôle indispensable de la table de dates et comment la créer correctement
- Calculer des cumuls annuels : TOTALYTD, DATESYTD
- Comparer des périodes : SAMEPERIODLASTYEAR, PREVIOUSYEAR, PREVIOUSMONTH
- Calculer des variations et des écarts N/N-1 en valeur et en pourcentage
- Construire des moyennes glissantes sur 3, 6 ou 12 mois
- Gérer les exercices fiscaux décalés et les calendriers non standard

Module 5 – Aller plus loin avec les fonctions avancées

- Fonctions de filtrage avancées : FILTER, CALCULATE avec FILTER, ALL combiné
- Fonctions d'itération : SUMX, AVERAGEX, COUNTX, MAXX — quand et pourquoi les utiliser
- Fonctions de classement et de ranking : RANKX, TOPN
- Variables DAX avec VAR / RETURN pour simplifier et optimiser ses mesures
- Fonctions de table : CALCULATETABLE, ADDCOLUMNS, SUMMARIZE
- Bonnes pratiques d'optimisation : mesures lisibles, bien nommées et performantes

Document mis à jour le 20 juill. 2026