

Power BI – Expertise DAX – Contextes, patterns et calculs industrialisés

1 jour (7 heures)

Expertise

Présentiel ou classe à distance

à partir de

695 € HT par personne (TVA en vigueur) Repas inclus en présentiel

Contenu mis à jour le 25/09/2026. Document téléchargé le 08/10/2026.

Objectifs

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Consolider votre compréhension des contextes DAX
- Concevoir des mesures avancées et fiables répondant à des cas métier complexes
- Exploiter les fonctions DAX avancées de filtrage et de Time Intelligence
- Utiliser des patterns DAX réutilisables (comparaisons, cumul, part de total, classement)
- Centraliser et maintenir les calculs grâce aux Calculation Groups
- Améliorer la productivité et la maintenabilité du DAX à l'aide du mode texte (PBIP / TMDL) et de l'Intelligence Artificielle (IA).

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

À qui s'adresse cette formation ?

Data Analysts confirmés, responsables de projets Power BI et consultants BI.

Prérequis

Avoir suivi le cours PBI-PE "Power BI – Perfectionnement et fonctions DAX" et avoir mis en pratique la formation ou être capable de créer des mesures DAX, d'utiliser la fonction CALCULATE et de comprendre les notions de contexte de ligne et de filtre.

Programme

1 Pendant votre formation

Power BI – Expertise DAX – Contextes, patterns et calculs industrialisés

Jour 1 – Matin

Consolider les notions essentielles de contexte

- Rappels ciblés :
 - Contexte de ligne
 - Contexte de filtre

Transition de contexte

- Vérification des acquis et erreurs courantes
- Pourquoi certaines mesures "semblent fonctionner" mais sont incorrectes

Contrôler le filtre avec CALCULATE

- Fonctionnement réel de CALCULATE
- Ordre d'évaluation des filtres
- Fonctions clés :
 - ALL, ALLSELECTED, REMOVEFILTERS
 - VALUES, SELECTEDVALUE
- Utilisation avancée de FILTER()
 - Créer des tables virtuelles avec la fonction FILTER

Modifier le comportement des relations

- Fonction DAX CROSSFILTER
- Cas d'usage réels :
 - Relations multiples
 - Analyses comparées
 - Scénarios métier spécifiques

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Corriger des mesures retournant des totaux incohérents
- Mettre en oeuvre CROSSFILTER dans un cas d'analyse métier

Jour 1 – Après-midi

Time Intelligence avancée

- Limites des fonctions standards
- Utilisation de :
 - DATESBETWEEN
 - DATESINPERIOD
 - DATEADD
 - PARALLELPERIOD
- Cas d'usage :
 - Périodes glissantes
 - Comparaisons personnalisées
 - Cumul métier spécifique

Patterns DAX avancés

- Comparaison N / N-1
- Part de total dynamique
- Classements évolutifs avec RANKX
- Gestion des totaux et sous-totaux complexes
- Utilisation de ISINScope pour adapter les calculs au niveau d'analyse

Centraliser les calculs avec les groupes de calculs

- Principe et intérêts
- Réduction de la duplication des mesures
- Cas d'usage typiques :
 - Time Intelligence
 - Variations
 - Scénarios "what-if"

Industrialiser et maintenir le DAX

- Organisation et conventions de nommage
- Introduction au travail en mode texte :
 - PBIP
 - Vue TMDL
- Renommer et refactoriser des mesures à grande échelle

IA et productivité du développeur DAX

- Utiliser l'Intelligence Artificielle (IA) pour :
 - Comprendre un calcul existant
 - Proposer une version optimisée
 - Refactoriser des mesures
 - Générer ou ajuster des Calculation Groups
 - Documenter son projet plus rapidement
- Bonnes pratiques et limites de l'IA sur le DAX

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Créer un Calculation Group pour la Time Intelligence*
- *Refactoriser des mesures via le mode texte et l'IA*

Financement

Plusieurs dispositifs de financement sont accessibles via les OPCO (Opérateurs de Compétences), organismes agréés par le ministère du Travail dont le rôle est d'accompagner, collecter et gérer les contributions des entreprises au titre du financement de la formation professionnelle.

Pour plus d'information, une équipe de gestionnaires SKOLAE Formation spécialisée vous accompagne dans le choix de vos formations et la gestion administrative.

[Nous contacter pour en savoir plus →](#)

Modalités pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2i, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

** ratio variable selon le cours suivi

[Accessibilité aux personnes en situation de handicap](#)

Détails de la session

Le 7 décembre 2026 (1 jour / 7 heures)

Aix-en-Provence

Le 7 décembre 2026 Aix-en-Provence

- 7 décembre 2026 9h00 – 17h00