

Power BI avancé : DAX et modélisation

Passez d'un rapport qui fonctionne à un modèle qui tient la charge : DAX avancé, time intelligence, performance et sécurité.

RÉFÉRENCE**BUR-PBA****DURÉE****3 jours, 21 heures****CERTIFICATION**

-

DOMAINE**Bureautique****MODALITÉS****Présentiel, Classe à distance****NIVEAU****Tous niveaux****TARIF INTER****1690 € HT / personne**

Présentation et finalité

Une fois les bases de Power BI acquises, la vraie valeur se joue sur le modèle et le DAX : calculs temporels, mesures robustes, performance et sécurité. Cette formation avancée rend les rapports fiables, rapides et partageables à l'échelle de l'entreprise.

Elle prolonge une première maîtrise de Power BI et s'appuie, dans l'esprit sur mesure d'ARKSOS FORMATION, sur les rapports et les données réelles des participants.

Objectif de la formation. Rendre le participant autonome pour concevoir un modèle performant, écrire du DAX avancé, sécuriser et industrialiser ses rapports Power BI.

Public concerné

- Utilisateurs de Power BI souhaitant monter en compétence
- Contrôleurs de gestion, analystes et profils data
- Toute personne construisant des rapports et cherchant à les fiabiliser

Prérequis

- Connaître les fondamentaux de Power BI : importer des données, créer des visuels, construire un rapport simple.
- La pratique d'Excel et de Power Query est un plus.

Objectifs pédagogiques

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

- Concevoir un modèle de données performant (schéma en étoile, relations)
- Maîtriser le DAX avancé : contexte de filtre, CALCULATE, variables
- Mettre en place la time intelligence (cumuls, comparaisons N-1)
- Optimiser les performances d'un rapport et d'un modèle
- Sécuriser l'accès aux données avec la sécurité au niveau des lignes (RLS)
- Industrialiser la publication, le partage et l'actualisation sur Power BI Service

Durée, organisation et modalités

- Durée : 3 jours, 21 heures
- Modalités : Présentiel, Classe à distance, dans nos centres de Cholet, Angers et Paris ou dans vos locaux
- Effectif : 6 stagiaires maximum par salle dans nos centres ; de 4 à 20 personnes dans vos locaux
- Accès : inscription possible toute l'année, entrées et sorties permanentes pour l'individuel

Programme détaillé

Module 1. Revoir le modèle et poser les bases

Accueil et diagnostic

- Recueil des attentes, du niveau et des cas de travail des participants

Séquence 1 - Le modèle de données

- Tables de faits et de dimensions, schéma en étoile
- Relations, cardinalités et sens de filtrage

Module 2. DAX avancé

Séquence 2 - Contexte et CALCULATE

- Contexte de ligne et de filtre
- CALCULATE, FILTER, ALL et la modification de contexte

Séquence 3 - Écrire un DAX lisible

- Variables (VAR), mesures réutilisables
- Débogage et bonnes pratiques d'écriture

Module 3. Time intelligence

Séquence 4 - Calculs temporels

- Table de dates, cumuls annuels, totaux glissants
- Comparaisons N-1 et évolutions

Atelier

- *Atelier* : Construire un tableau de bord avec comparaisons temporelles

Module 4. Modélisation avancée

Séquence 5 - Aller plus loin

- Relations multiples et tables de liaison
- Groupes de calcul, paramètres et champs dynamiques

Module 5. Performance et qualité

Séquence 6 - Optimiser

- Réduire et optimiser le modèle
- Bonnes pratiques DAX pour la performance

Module 6. Sécurité, partage et industrialisation

Séquence 7 - Sécuriser et partager

- Sécurité au niveau des lignes (RLS)
- Espaces de travail, applications et gestion des accès

Séquence 8 - Industrialiser

- Actualisation planifiée et passerelle
- Modèles et thèmes d'entreprise

Atelier

- *Atelier* : Publier un rapport sécurisé, actualisé et partagé à une équipe

Méthodes et moyens pédagogiques

- Pédagogie active orientée pratique : chaque notion est démontrée puis reproduite sur des cas réels.
- Alternance d'apports courts, de démonstrations et d'ateliers.
- Un fil rouge conduit d'un modèle à optimiser jusqu'à un rapport sécurisé et publié.
- Groupe restreint pour un suivi individualisé.
- Salle équipée d'un poste par stagiaire et connexion internet, dans nos centres de Cholet, Paris et Lille, ou environnement équivalent en intra. Supports et fichiers d'exercices remis. Un formateur praticien du domaine, en petit groupe, pour un suivi individualisé.

Évaluation et suivi

Évaluation des acquis

- Avant l'entrée en formation : entretien préalable et évaluation personnalisée des connaissances
- En ouverture : auto-positionnement et diagnostic
- Tout au long de la formation : évaluation formative continue lors des exercices et ateliers
- En clôture : évaluation des acquis au regard de chacun des objectifs pédagogiques

Satisfaction

- Questionnaire de satisfaction remis dès la fin de la formation
- Évaluation post-formation à distance, après mise en pratique

Suivi de l'exécution

- Feuilles d'émargement signées par demi-journée, ou relevés de connexion à distance
- Attestation de fin de formation mentionnant les objectifs, la nature, la durée de l'action et les résultats de l'évaluation des acquis
- Certificat de réalisation délivré par Arksos Formation

Tarifs et financement

- Tarif inter-entreprises : 1690 € HT par personne, pour la durée indiquée, dans nos centres de Cholet, Paris et Lille ou à distance
- Intra-entreprise et formation sur mesure : sur devis, dans vos locaux ou dans nos centres
- Financements mobilisables : plan de développement des compétences, prise en charge OPCO selon éligibilité, Aide Individuelle à la Formation (AIF, France Travail). Formation hors CPF.
- Financements mobilisables : OPCO, Plan de développement des compétences, AIF France Travail

Accessibilité handicap

Les locaux d'Arksos Formation sont conformes aux normes d'accessibilité pour les personnes à mobilité réduite. Chaque situation de handicap est étudiée en amont de la formation afin d'adapter les modalités pédagogiques, matérielles et d'évaluation ; le format à distance ou hybride peut constituer une réponse adaptée. Les personnes en situation de handicap peuvent bénéficier d'une majoration de leur compte personnel de formation.

Référent handicap : Eric Prébin, 02 41 16 53 29, contact@arksos.fr.

Arksos Formation · 37 rue Mondement, 49300 Cholet · 02 41 16 53 29 · contact@arksos.fr

SIRET 993 302 736 00018 · Code APE 8559A · Déclaration d'activité n° 52 49 05191 49 (Pays de la Loire)

Certifié Qualiopi n° 25FOR02074.1 (QUALITIA Certification), valable du 13/01/2026 au 12/01/2029.

Programme à jour au 2026-10-11. Document généré le 11/10/2026.