Mis à jour le 12/02/2026

PLAN DE FORMATION

Power BI – Fonctions Dax Avancées

Durée 1 jour

Ville Rennes, Brest, Nantes, Paris, Montpellier, Lyon, Bordeaux, Angers, Lille, Toulouse, Ancenis

PRÉSENTATION DE LA FORMATION

Cette formation s'inscrit dans notre cursus autour de Power BI. Elle permet de revenir plus en détail sur le langage DAX, un des deux langages de l'outil, permettant ainsi de construire KPIs, mesures et autres champs calculés. Utilisateurs ou informaticiens, cette formation vous donnera accès aux fonctions et principes fondamentaux du langage pour être en pleine autonomie dans la création de vos futurs calculs.

Information importante :
Ce programme de formation peut être adapté selon vos besoins en interne ainsi que le public cible (IT ou métier.

Contact

02 34 09 31 72
formation@nextdecision.fr
www.next-decision.fr

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Appréhender le langage DAX, indispensable à une bonne utilisation de Power BI
- Mieux connaître et utiliser les fonctions avancées du langage

PRÉREQUIS DE LA FORMATION

Être déjà familier de Power BI et connaître les notions de préparation de données et modélisations, prérequis majeurs à l'utilisation du DAX et non couverts par cette formation.

PUBLIC VISÉ

Cette formation est destinée aux personnes familiarisées à la manipulation de données, souhaitant approfondir leur utilisation de Power BI.

PROGRAMME DE LA FORMATION

LE LANGAGE DAX : REVUE DES BASES

- Les bases du langage
- La syntaxe
- L'importance de l'utilisation des variables

COMPRENDRE LES GRANDES FAMILLES DE FONCTIONS ET LEURS USAGES

- Les fonctions itératives, autrement appelées fonctions « -X »
- Les fonctions relationnelles
  - RELATED()
  - RELATEDTABLE()
  - LOOKUPVALUE()
- Les fonctions de filtres
  - FILTER()
  - ALL()
  - ALLSELECTED()

LES CONTEXTES D'ÉVALUATION – LE PILLIER DU LANGAGE DAX

- Contexte de lignes
- Contexte de filtres
- Les contextes en synthèse

LA TRANSITION DE CONTEXTE

- Appréhender la notion de transition de contexte
- L'importance de la fonction CALCULATE()
- Les fonctions modificatrices de contexte
  - USERELATIONSHIP()
  - CROSSFILTERS()
  - KEEPFILTERS()
  - ALL()*
- Revue de l'ordre d'exécution de la fonction CALCULATE()

COMPRENDRE ET DÉPASSER QUELQUES CAS SPECIFIQUES ET ERREURS COURANTES

- Dépendance circulaire
- Ligne blanche

L'IMPORTANCE DE LA DIMENSION « DATE »

- La table Date – peut-être la table la plus importante du modèle
- Comment construire une table Date ?
  - Les fonctions CALENDAR() et CALENDARAUTO()
  - Utiliser des scripts SQL, M, DAX…
- Marquer la table Date comme table de référence du modèle
- Les fonctions de Time Intelligence
  - Revue des fonctions
  - Zoom sur DATESYTD() / TOTALYTD() / DATEADD() / SAMEPERIODLASTYEAR()

LES OUTILS EXTERNES

- DAX Studio
- DAX formatter
- Analyseur de performances

BONNES PRATIQUES

- Colonne calculée ou mesures ?
- Convention de nommage
- Quelques pistes…

QCM / VALIDATION DES CONNAISSANCES

BIBLIOGRAPHIE, DOCUMENTATIONS ET LIENS UTILES POUR ALLER PLUS LOIN

LES PETITS PLUS DE NEXT

Tarification et modalités de prise en charge

Nos formateurs sont toutes et tous consultants formateurs, nos formations sont facturées à la journée du consultant et non pas à celle du stagiaire. Notre organisme est certifié Qualiopi (pour ses actions de formation), nos formations peuvent donc être prises en charge par votre OPCO.

Les moyens pédagogiques

Les supports pédagogiques sont transmis par voie numérique par nos soins à chacun des stagiaires. Ce support est projeté via un vidéo projecteur afin d'animer la formation. Des exercices d'application ou études de cas sont prévus afin de valider les acquis des stagiaires.

Les modalités de suivi de l'exécution

Les formateurs se rendent à la formation avec l'ensemble des documents de fin de session. À la fin de chaque stage, la feuille d'émargement est signée pour la validation de la participation des stagiaires via notre plateforme de signature numérique. Les absences sont justifiées et notifiées sur cette même plateforme.

Les évaluations à chaud sont envoyées électroniquement puis complétées par chacun des stagiaires.

Les horaires de formation

Les sessions de formation débutent à 09h00 et se terminent à 17h00 pour un total de 7 heures de formation obligatoires. Pour les stages animés dans vos locaux, les horaires peuvent être aménagés selon vos disponibilités.

NOS PARTICULARITÉS

Formation Intra-Entreprise

Nous proposons des formations intra-entreprises durant lesquelles nos consultants formateurs pourront adapter le contenu de la formation à votre besoin : ils se déplaceront en amont des sessions de formation afin de s'imprégner du contexte du projet et de l'adapter à votre entreprise. Vous pouvez commander une formation catalogue et effectuer cette session dans vos propres locaux. Ainsi, seul le formateur se déplace à la rencontre de vos équipes.

Formation Inter-Entreprises

Dans nos locaux ou dans ceux de nos partenaires. Ce format présente l'avantage de partager et d'échanger avec d'autres professionnels venus d'autres horizons sur les sujets couverts par le stage, ce qui facilite l'application du contenu de la formation dans le contexte de l'entreprise au quotidien.