

Plan de formation

POWER BI – FONCTIONS DAX AVANCEES

DUREE : 1 jour

VILLES : Brest, Nantes, Rennes, Angers, Paris, Montpellier, Lyon, Bordeaux, Lille

Contact Formation

Marie KIEFFER

☎ 02 34 09 81 72

✉ formation@nextdecision.fr

www.next-decision.fr

PRESENTATION DE LA FORMATION

- ▶ Cette formation s'inscrit dans notre cursus de formations Power BI. Elle permet de revenir plus en détail sur le langage DAX, un des deux langages de l'outil, permettant de construire KPIs, mesures et autres champs calculés. Utilisateurs ou informaticiens, cette formation vous donnera accès aux fonctions et principes fondamentaux du langage plus en détail pour être en pleine autonomie dans la création de vos futurs calculs. Information : Ce programme de formation peut être adapté selon vos besoins en interne ainsi que le public cible (IT ou métier)

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

PREREQUIS 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 VISE DE LA FORMATION

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

Programme de la formation Power BI fonctions DAX avancées

- ▶ **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 appelée fonctions « -X »
 - Les fonctions relationnelles
 - RELATED()
 - RELATEDTABLE()
 - LOOKUPVALUE()
 - Les fonctions de filtres
 - FILTER()
 - ALL()
 - ALLSELECTED()

- ▶ **Les contextes d'évaluation – le pilier du langage DAX**
 - Contexte de lignes
 - Contexte de filtre
 - 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 spécifiques / 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, documentation et liens utiles pour aller plus loin**

Les petits plus de Next Decision

Tarification

Nos formateurs sont tous consultants formateurs, nos formations sont facturées à la journée du formateur et non pas à celle du stagiaire.

Les moyens pédagogiques

Les supports pédagogiques sont imprimés par nos soins et transmis 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. A la fin de chaque stage, la feuille d'émargement est signée pour la validation de la participation des stagiaires et les évaluations sont distribuées puis complétées par chacun des stagiaires.

Les Horaires de formation

Les sessions de formation débutent à 09h30 et se terminent à 17h00. 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 entreprise durant lesquelles nos consultants formateurs pourront adapter le contenu de la formation à votre besoin. 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. En amont des sessions de formation, le consultant formateur s'imprègne du contexte du projet afin d'adapter la session de formation à vos besoins.

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.