

Objectifs

- Transformer et modéliser les données à l'aide du langage M.
- Utiliser des fonctions avancées avec le langage DAX.
- Optimiser le modèle de données.
- Créer des visuels et des rapports interactifs.
- Optimiser la performance du modèle.

Public concerné

Tout public souhaitant se perfectionner dans l'analyse de données.

Prérequis

Avoir déjà suivi, la formation Power BI initiation ou connaissances équivalentes.

Maîtrise des concepts de base de Power BI (création de rapports, utilisation des visualisations, importation de données).

Connaissances en modélisation de données et langage DAX.

Notions de base en SQL et en gestion de bases de données.

Familiarité avec Excel (notamment Power Query, fonctions avancées).

Qualification des intervenants

Spécialiste du domaine.

Moyens pédagogiques et techniques

Le module alternera éléments d'enseignement didactiques et théoriques avec une prise en main progressive des modules à travers des cas pratiques et des exemples exposant les principales problématiques que le stagiaire rencontrera dans la gestion du sujet de manière à acquérir une réelle autonomie opérationnelle.

Outils pédagogiques :

L'ensemble du cours est repris sous forme de projection par vidéoprojecteur.

PC professionnel de l'apprenant et logiciel.

Vidéoprojecteur – ateliers de mise en pratique d'expérience.

NEOACADEMY

Durée, effectifs

14 heures.

6 stagiaires.

Programme (contenu de la formation)

Jour 1

Rappels et bonnes pratiques de modélisation dans Power BI

Importance du cycle de création de rapports

- Les différentes technologies utilisées par la solution Power BI de Microsoft
- La répartition des rôles des outils de la solution
- Les différents types de modèles et leurs forces et faiblesses

Rappels et bonnes pratiques des requêtes avec Power Query

Rappels sur l'organisation d'une requête et sur les étapes appliquées incontournables

- Ajouter des colonnes personnalisées
- Fusions de requêtes pour réduire les flocons
- Ajouts de requêtes pour réduire les sources
- Dépivoter des sources rapports
- Agréger et regrouper des données
- Les requêtes non chargées dans le modèle

Le modèle de données

Rappels des règles de conception d'un modèle relationnel

- Les clés primaires et étrangères
- Les types de données
- Cardinalité

Les types de tables et de champs

- Dimensions
- Faits
- Hiérarchies
- Mesures

Les bonnes pratiques d'un modèle de données

- Les tables de dates et la mise en place de solution de Time Intelligence
- Gérer les relations multiples entre 2 tables

NEOACADEMY

Créer des visualisations

Méthode de construction d'une visualisation

- Les bonnes pratiques de la Data Visualisation
- Choisir le bon type de graphique
- Astuces pour améliorer l'impact visuel des indicateurs
- Les outils de filtre
- Les segments et le volet des filtres
- La synchronisation des segments sur plusieurs pages et la portée des filtres
- Modifier les interactions entre les visuels
- Les outils interactifs
- Les signets
- Les boutons
- La création d'infobulles avancés
- La gestion des thèmes
- Insérer des fonds, des formes et des images
- Modifier un thème
- Enregistrer un thème

Jour 2

DAX - Les fonctions avancées

DAX : les mesures

- Différence entre colonne calculée et mesure
- Mesures implicites
- Mesures explicites
- Notions de contexte d'évaluation
- Contexte de ligne
- Contexte de filtre
- Transition de contexte
- Rappel sur les fonctions d'itération : SUMX, AVERAGEX, COUNTX
- Contrôler le contexte d'évaluation
- Les interactions entre les visualisations
- Le panneau filtre

DAX - Les fonctions avancées (suite)**Les fonctions de filtre : CALCULATE, FILTER, ALL, VALUES, ALLSELECTED, ALLEXCEPT**

- Les opérateurs de comparaison et de concaténation
- Les opérateurs logiques
- Utiliser des variables dans les expressions
- Fonctions de table : SUMMARIZECOLUMNS – TOPN
- Fonctions dates : DATEVALUE - EDATE – DATEDIFF
- Fonctions Time Intelligence : DATESINPERIOD - SAMEPERIODLASTYEAR - PREVIOUSMONTH - DATESQTD – DATESYTD
- Fonctions remarquables : SWITCH – HASONEVALUE

Modalités d'évaluation des acquis

Chaque stagiaire devra effectuer un test de connaissance sous la forme d'un questionnaire oral et écrit avec le formateur reprenant les principaux points de la formation.

Sanction visée

Certificat de réalisation.

Matériel nécessaire pour suivre la formation

L'apprenant aura à sa disposition le matériel informatique professionnel et logiciel prérequis.

Conditions de déroulement

Formation réalisée en présentiel ou en classe virtuelle Formation en INTRA/INTER.

Alternance d'apports de connaissances théoriques, puis mise en pratique.

Délais moyens pour accéder à la formation

La planification de votre formation sera finalisée et inscrite à notre calendrier selon vos disponibilités et contraintes.

NEOACADEMY

267 Le Mont Roty 76160 FONTAINE SOUS PREAUX
Tél. 06.86.40.13.94 – boucourt.charlotte@neoacademy.fr
SAS au capital de 10000 € – RCS Rouen – SIRET 94003713800010 – NAF 70.22

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Lors de l'inscription à nos formations, nous étudions avec le candidat en situation de handicap et à travers un questionnaire les actions que nous pouvons mettre en place pour favoriser son apprentissage. Pour cela, nous pouvons également nous appuyer sur un réseau de partenaires nationaux préalablement identifiés.

Taux de réussite à la formation

Taux de satisfaction de la formation

Tarif

Nous consulter.