

DURÉE : 2 JOURS

14 heures - Présentiel

PRÉ-REQUIS

Avoir suivi le stage "Utilisateur métier"

OBJECTIFS

Construire un projet Power BI robuste en appliquant les meilleures pratiques

Maîtriser les syntaxes de formules DAX avancées

Exploiter les fonctionnalités collaboratives du service Power BI

PUBLIC VISÉ

Consultants décisionnels, toute personne recherchant une maîtrise avancée de Power BI pour le développement de projets BI Self Service d'envergure

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Diagnostic pédagogique amont permettant de regrouper les apprenants par niveau homogène et d'assurer la parfaite adéquation entre vos besoins et le programme
- Organisation en petit groupe de 1 à 6 apprenants maximum garantissant une meilleure interactivité
- 1 poste informatique par apprenant
- Environnement confortable, calme et propice à la concentration (dans nos salles)
- Supports de cours et documentation individuels de qualité (livrets papier)
- Enchaînement de : ① théorie
② démonstration par l'exemple
③ mise en pratique sur exercices
- Visualisation et partage des connaissances transmises par projection audiovisuelle en appui
- A l'issue de la formation, tous les exercices et leurs corrigés vous sont remis

MOYENS D'ENCADREMENT

Consultant data scientist et formateur reconnu dans sa spécialité, statisticien de formation, validé par notre équipe tant sur la capacité pédagogique que l'expertise technique métier

MOYENS D'ÉVALUATION

Diagnostic préalable des connaissances individuelles à partir d'un questionnaire de positionnement

Évaluation de l'atteinte des objectifs par l'apprenant

Évaluation du transfert des acquis par le formateur

ORGANISATION - Inter ou Intra

INTER-ENTREPRISES

Prix et dates sur calendrier si programmé

PRIX INTRA-ENTREPRISE

Sur devis - Programme adaptable en intra

CONTENU PEDAGOGIQUE

Sources de données

Importer des fichiers identiques depuis un dossier

Se connecter à une base de données (import ou direct query), un cube (import ou live connection)

Exporter un fichier Power BI en modèle (.pbit)

Transformations

Fusionner des requêtes sur le principe des jointures SQL

Créer et appliquer des fonctions personnalisées

Gérer les erreurs

Modifier directement le langage M

Exploiter les objets listes et enregistrements (renommage de colonnes, ...)

Modélisation

Construire une modélisation en étoile

Gérer les relations de principe « Many to Many »

Appliquer une direction de filtre croisée

Formules de calcul (langage DAX)

Comprendre la notion de contexte de ligne, contexte de filtre

Exploiter les familles de fonctions DAX :

Fonctions Time Intelligence : DATEADD, DATESYTD, DATESBETWEEN...

Fonctions itératives : SUMX, AVERAGEX, MAXX, MINX...

Fonctions de filtre : CALCULATE, ALL, FILTER, RELATEDTABLE

Fonctions de table : SUMMARIZE, CALCULATETABLE

Autres fonctions : HASONEVALUE, VALUES

Utiliser DAX Studio pour développer des syntaxes DAX avancées

Visualisations

Créer un segment pilotant le choix des mesures d'un visuel

Utiliser un thème augmentant la taille de toutes les polices (JSON)

Afficher des images dans un segment

Publication et partage

Créer un espace de travail d'application en lecture ou en écriture

Appliquer une stratégie de sécurité à la ligne (RLS) avancée (USERNAME, CONTAINS)