

DURÉE : 2 JOURS

14 heures - Présentiel

PRÉ-REQUIS

Avoir suivi le stage "Utilisateur métier"

OBJECTIFS

Améliorer les restitutions visuelles dans Power BI
Construire une progression dans l'approche des données
Exploiter la puissance analytique de Power BI

PUBLIC VISÉ

Consultants décisionnels, Data Analysts, Data Scientists, chargés d'études, toute personne ayant le besoin de comprendre et de communiquer ses données

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)

Introduction à la data visualisation

Comprendre la valeur ajoutée de la data visualisation
Evaluer l'efficacité d'un visuel (« data ink ratio », parcours de l'œil)
Eviter les pièges et les mauvaises pratiques

Choisir le bon graphique en fonction du message

Distinguer les différentes familles de graphiques
Organiser les données pour faciliter la création des visuels
Utiliser un « chart chooser »
Exploiter des visuels originaux et mieux adaptés (diagramme de flux, diagramme de Kiviati, graphes de relation, Treemap, Marimekko, heat map...)
Réaliser des cartes géographiques, éviter les doublons géographiques

Aller vers le data story telling

Réflexions sur l'organisation des pages de rapport et du tableau de bord
Proposer des filtres d'extraction (« drill through »)
Exploiter les signets (« bookmarks »)
Sélectionner les visuels et mettre en surbrillance

Exploiter les fonctionnalités de Power BI pour la data visualisation

Utiliser le quadrillage et l'alignement des objets
Définir un fichier de thème personnalisé au format JSON
Adapter les visuels pour un affichage mobile
Paramétrer les interactions et explorer un visuel grâce aux hiérarchies

Exploiter et interpréter les visuels pour l'analyse

Utiliser les visuels personnalisés (« custom viz ») d'analyse avancée :
Correlation plot, Box and Whisker chart, Decision Tree chart, Time series decomposition chart
Découvrir les visuels de Microsoft Research : Sand Dance, Timeline Storyteller

Adopter une démarche méthodologique pour l'analyse des données

Notions de variables explicatives et variable à expliquer
Afficher les valeurs en pourcentage du total général, lignes ou colonnes
Exploiter les mesures rapides (« quick measures ») pour réaliser des calculs statistiques

Exploiter les options analytiques des visuels

Animer un nuage de bulles dans le temps
Découvrir une segmentation grâce au nuage de points (« clustering »)
Afficher une trame de symétrie ou une ligne de ratio
Ajouter une moyenne, médiane ou tendance sur un visuel
Prolonger une courbe dans le temps (« forecast »)
Expliquer les évolutions d'une courbe (« explain the increase / decrease »)
Ajouter un facteur explicatif dans un graphique en cascade (« waterfall »)

Utiliser les scénarios paramétrés (« what if »)

Définir un nouveau paramètre
Exploiter un paramètre dans une mesure (SELECTEDVALUE)
Croiser différents paramètres dans des scénarios complexes (GENERATESERIES)