

FORMATION MICROSOFT POWER BI DESKTOP DATAVIZ ET ANALYTICS

REF. : POWERBI103

DESCRIPTION

Que vous soyez analyste, consultant, contrôleur de gestion, chargé d'étude ou simplement intéressé par la business intelligence, cette formation vous permet de devenir autonome pour l'analyse de vos données avec Microsoft Power BI Desktop.

Microsoft propose désormais un logiciel gratuit regroupant les compléments Power BI initialement développés sous Excel. Ce logiciel s'adresse aussi bien à des développeurs qu'à des utilisateurs métier (« end-user BI »). La diffusion des tableaux de bord se fait alors principalement au travers d'un compte en ligne (« cloud-based BI »).

OBJECTIFS

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

DUREE

2 jours

PUBLIC ET PREREQUIS

Avoir suivi la formation initiation ou être un utilisateur habitué à l'utilisation de Microsoft Power BI Desktop.

MOYENS PEDAGOGIQUES

Alternance d'exposés et d'applications pratiques avec des exercices sur des données.

PLUS D'INFORMATIONS

<https://www.stat4decision.com/fr/formations/formationmicrosoft-power-bi-desktop/>

Formation disponible en intra ou en inter-entreprises.

PROGRAMME DETAILLE

- 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 Kiviat, 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)