

Power BI – Visuels et graphiques

Description

Dans cette formation les participants étudieront 150 types de graphiques différents, que ce soit les graphiques par défaut, ou ceux fait avec R ou Python. Il s'agit d'une formation avancée en visualisation de données pour ceux ayant à construire des tableaux de bords à haute plus value ajoutée. Cette formation prépare les participants à la formation Power BI Services.

Contenu du cours

- Présentation rapide des différentes familles de graphes ("continuum graphique") et graphiques communs
- Graphiques de type Cartes, KPI et Jauges
- Graphiques de type Tabulaires ou Matriciels
- Graphiques de type Nuages de points (avec ou sans zoom/avec ou sans barres d'erreurs)
- Graphiques de type Ellipses de confiance
- Graphiques de type en Étoile
- Graphiques de type Cleveland
- Graphiques à feuilles (stem-and-leaf)
- Graphiques de type Ressemblance (DotPlot)
- Graphiques de type Sucettes (lollipop)
- Graphiques de type Tournesols
- Graphiques de types Strips (avec Jitters ou Gigue)
- Graphiques de types Vectoriels
- Graphiques de type Contrôle de Bland-Altman
- Graphiques de type Bagplot
- Graphiques en Bâtons
- Graphiques de types Barres (empilés, groupés ou normalisés, en back-to-back avec ou sans barres d'erreurs)
- Graphiques de type Histogrammes (superposés ou non, avec courbe d'ajustement ou non)
- Graphiques de type Hexabins
- Graphiques de type En cascade
- Graphiques de type en Tornades
- Graphiques de type Box et Whiskers (boîtes à moustaches)
- Graphiques de type Violon
- Graphiques de type Pyramide
- Graphiques de type Associations
- Graphiques de type Analyse de données manquantes
- Graphiques de types Secteurs et Anneaux (fromages)
- Graphiques de types Bulles
- Graphiques de type Venn
- Graphiques de type Rosling
- Graphiques de type Fourfold
- Graphiques de type Agrément
- Graphiques de type Secteurs dynamiques
- Graphiques de type Radar
- Graphiques de type Radiaux (rose des vents)
- Graphiques de type Hémicycle
- Graphiques de type X-Y à lignes (points combinés ou non/barres d'erreurs ou non)

- Graphiques de Fréquences (FFT)
- Graphiques de type Polygones
- Graphiques de types Tendances (avec intervalle de confiance et prédiction ou non)
- Graphiques de types Axes multiples horizontaux/verticaux
- Graphiques de types Diagnostiques de régressions (résidus, normal Q-Q, paramètres d'échelle, effet de levier)
- Graphiques de types LOESS/RIDGE
- Graphiques de type Fonction de répartition/distribution (avec ou sans intervalles de densité)
- Graphiques de type Joy plots
- Graphiques de types Draftsman/Matrix
- Graphiques de types Facettes
- Graphiques de types Interactions
- Graphiques de type À marges (avec histogrammes ou box-plot)
- Graphiques de type HistSpyke
- Graphiques de type Aires (simples, superposés, normalisés)
- Graphiques de type Écoulements
- Graphiques de type Isodensités
- Graphiques de type Ternaires
- Graphiques de type Entonnoirs
- Graphiques de type Réseaux/Graphs
- Graphiques de type Chord
- Graphiques de type Réseaux de Neurones
- Graphiques de type Coordonnées parallèles
- Graphiques de type Arcs
- Graphiques de types Coupes (slices 4D)
- Graphiques de type Organigrammes
- Graphiques de type Chronologie/Gantt
- Graphiques de type Calendrier/Carte à chaleur de dates
- Graphiques de type Sparklines
- Graphiques de type Jauge
- Graphiques de type Bullet (balles)
- Graphiques de type Gaufres
- Graphiques de type ABC/XYZ
- Graphiques de type Autocorrélogrammes
- Graphiques de types Bourse (chandelières, bandes de Bollinger, OHLC, arbre binomial, etc.)
- Graphiques de type Frontières d'efficience
- Graphiques de type Allocations d'actifs
- Graphiques de type Ishikawa
- Graphiques de type Cartes de contrôles 6 Sigma
- Graphiques de type Capabilités
- Graphiques de type Sixpack Analysis
- Graphiques de type Courbe Caractéristique Opérateur
- Graphiques de type R&R
- Graphiques de type Pareto
- Graphiques de type Survie et Fiabilité
- Graphiques de type Nuage de Mots
- Graphiques de type Co-diagrammes
- Graphiques de type Carte à cases
- Graphiques de type Corrélogrammes
- Graphiques de type Dendrogrammes

Documentation

- Support de cours numérique inclus

Profils des participants

- Ingénieurs
- Business analysts
- Data analysts et financiers ou data scientists

Connaissances Préalables

- Connaissances préalables sur Power BI Desktop
- Connaissances de base sur R et Python fortement recommandées puisque de nombreux graphiques nécessitent l'écriture de script/code informatique

Objectifs

- Utiliser (création, drilling, filtrages avec segments/listes déroulantes, ou curseurs "what if" et contrôle des interactions) et personnaliser les graphiques disponibles dans Power BI

Niveau

Intermédiaire

Prix de l'inscription en Présentiel (CHF)

2300

Prix de l'inscription en Virtuel (CHF)

2150

Durée (Nombre de Jours)

3

Reference

MPB-21