

Techniques et outils de Datavisualisation



BPC-45 1 Jours (7 Heures)

Description

La prépondérance des données dans l'entreprise au travers du 'Big Data' rend indispensable le fait de représenter graphiquement ces données pour qu'elles soient plus lisibles et compréhensibles. Graphiques classiques ou plus originaux, cartographies, chronologies et élaboration d'infographies sont les outils de la 'Dataviz'. Aujourd'hui, ces outils sont rendus accessibles par des logiciels professionnels ou des applications Web.

À qui s'adresse cette formation ?

Pour qui

Toute personne ayant à représenter graphiquement des données (commerciales, marketing, RH, production...).

Prérequis

Aucune

Les objectifs de la formation

- Structurer l'information en vue de la représenter graphiquement
- Découvrir les outils de Datavisualisation
- Choisir une représentation graphique en fonction des données et du message à transmettre
- Présenter les chiffres de manière plus originale et mieux adaptée

Programme de la formation

Approche méthodologique de la visualisation de données

- Identifier les types de données disponibles (numériques, catégorielles, dates, localisation).
- Recueillir et enrichir les données (Open Data, Social Data ...).
- Préparer et agréger les données (Data Preparation).
- Acquérir une grammaire graphique et les meilleures pratiques de mise en forme.

Panorama des outils de

Image not found type unknown

Image not found type unknown

Image not found type unknown

Image not found type unknown

Image not found type unknown

- Datavisualisation Microsoft Excel 0 / 0 : nouvelles capacités et limites.
- Logiciels professionnels de Datavisualisation : Microsoft Power BI Desktop, Tableau Software Public.
- Applications en ligne ('Software As A Service') : RAW Chart.

213216 Choisir le graphique en fonction des données et du message à transmettre

- Représenter les séries temporelles (Courbes et tendances, Sparklines).
- Représenter les proportions (Waterfall, Treemap, Nightingale, Diagramme de Venn, Marimekko, Jauge).
- Représenter les relations (Corrélogramme, Boxplot, Tableau bulles, Nuage de points, Nuage de bulles 'Trendalyzer').
- Représenter la répartition spatiale (Cartes géographiques, Cartes choroplèthes, Heatmap).
- Représenter un corpus de texte par un nuage de mots (Tag Cloud).

Aller vers les infographies Réfléchir au design d'un élément visuel : police de caractères, choix des couleurs. Définir une ligne directrice pour une mise en récit visuel.

- Hiérarchiser l'information.
- Diffuser et partager une infographie.