

Le marché est réactif, il faut prendre les décisions au bon moment.

« Permettre aux utilisateurs d'analyser et de restituer eux même leurs données, facilement et rapidement, sans avoir recours aux services informatiques »

Agilité, rapidité et simplicité sont les maitres mots.

Objectif du cours

L'objectif de cette formation est de vous faire monter en compétences sur la cartographie dans Power BI. Nous effectuerons une revue des principaux visuels cartographiques et aborderons les principales capacités d'analyses géospatiales de l'outil.

A l'aide de visuels Power BI natifs ou personnalisés, vous apprendrez à créer des cartes avancées, visuelles et interactives.

Pour Qui ?

Toute personne qui souhaite réaliser des cartes interactives et avancées dans Power BI.

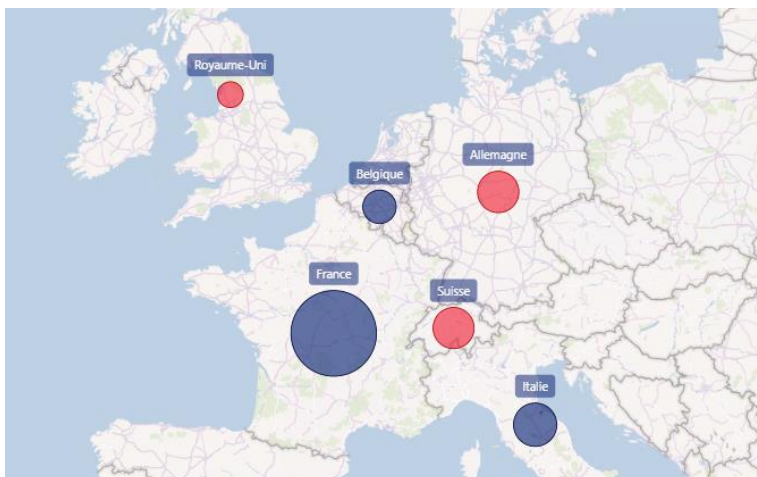
Profils métiers cibles :

Contrôleur de gestion, DAF, Comptable, Expert-Comptable, Business Analyst, Data Analyst, Data Scientist, responsable d'études marketing ou toute personne impliquée dans l'analyse de données.

Prérequis

Avoir suivi le cours Power BI Initiation et idéalement Power BI Dataviz.

Avoir des connaissances basiques en cartographie.



Programme du cours

1 – Introduction

L'importance du géospatial dans l'analyse de données
La complémentarité du géospatial avec une approche purement statistique
La complexité et les spécificités de l'analyse géospatiale

2– Revue des principaux visuels cartographiques natifs dans Power BI

Visuel Bing Maps
Azure Maps
Choroplèthe
Cartes de Forme (Shape Map, en preview)
Application de techniques de datavisualisation (mise en forme conditionnelle, expression-based formatting, drill-down, drillthrough, taille, autres) sur ces visuels

3 – Revue des visuels cartographiques Power BI avancés et personnalisés

Mapbox
ESRI
Icon Map
Application de techniques de datavisualisation (mise en forme conditionnelle, expression-based formatting, drill-down, drillthrough, taille, autres) sur ces visuels

4 – Travailler et personnaliser vos contours et fonds de cartes

Revue et explication des formats .topjson et .geojson
Effectuer des retouches basiques sur vos fonds de cartes avec json viewer et mapshaper
Effectuer des retouches avancées sur vos fonds de cartes avec Qgis

Exercices de mise en application :

- Regrouper plusieurs départements français (ou régions) en 1 seule zone
- Construire des contours de cartes qui correspondent à vos zones commerciales / business
- Visualiser la France Métropolitaine et les DOM-TOM sur la même carte
- Dynamiser vos contours de cartes avec le langage DAX et construire une logique de drill-down entre plusieurs couches
- Mapper vos données aux identifiants attendus par vos cartes personnalisées
- Animer vos cartes pour visualiser des tendances / progressions
- Construire une carte à partir d'images (.svg) à l'aide du visuel Synoptic Panel

Moyens pédagogiques

Moyens pédagogiques

Un support de cours réalisé avec PowerPoint.
Les exercices du cours et les corrigés sous forme numérique.
Accès à des vidéos complémentaires.

Moyens techniques

Chaque élève est équipé d'un portable.
La formation est dispensée à l'aide d'un vidéoprojecteur.
Chaque élève a accès à internet.

Moyens d'encadrement

La formation est dispensée par des Experts Power BI reconnus

Suivi de l'exécution

Suivi de l'exécution

Feuille de présence signée par les stagiaires et le formateur
Attestation individuelle de suivi de la formation

Appréciation des résultats

Un entretien individuel est réalisé à la fin de la formation pour évaluer le niveau du stagiaire et lui recommander les axes de progression.

Moyens Assistance FOAD

Modalités de suivi et d'assistance

Accès à la messagerie Teams pendant les heures de formation
Inscription gratuite au forum Power BI Academy.com
Lien privilégié avec les formateurs – Experts Power BI
Accès à des vidéos complémentaires
Délais de réponse au stagiaire : sous 24 heures