Power BI

ECTS : 3

Langue du cours : Français

Volume horaire : 18

Description du contenu de l'enseignement :

Les données financières sont de plus en plus volumineuses. Vous pouvez les enrichir avec d'autres données internes ou externes et ainsi augmenter la pertinence de vos analyses. Et Excel ne répond plus ou difficilement … Parlons Business Intelligence, Big Data et utilisons PowerBI pour la pratique

- C'est quoi la BI (Business Intelligence) ?
- Les logiciels, les noms, les origines, coût ?
- Les profils type, types de poste, compétences demandées ?
- C'est quoi la Big Data ? La Différence avec la BI ?
- DataViz et DataStorytelling
- Présentation des phases d'un projet Data
- Manipulation de Power Query
- Manipulation de Power BI

Compétences à acquérir :

- Savoir faire la différence entre la BI et Big Data
- Savoir utiliser Microsoft PowerBI

Pré-requis obligatoires

Savoir utiliser Excel

Mode de contrôle des connaissances :

30% en continu : exposé / participation dans les ateliers sur PowerBI70% sur le projet final : Sur la base de données venant d'un opendata, analyse des données avec PowerBI. Réalisation de la présentation, du fichier .pbi et soutenance orale

Coefficient : 0.75

Bibliographie, lectures recommandées :

Site Microsoft dédié à la version Desktop (gratuite) : https://www.microsoft.com/fr-fr/power-platform/products/power-bi/desktop

MeetUp PowerBI : https://www.meetup.com/fr-FR/club-power-bi/
DataViz : https://www.visualcapitalist.com/

Brouard, F., & Gauvin, P. (2022). Power BI : Maîtrisez l'analyse de données et la Business Intelligence. Éditions ENI.
Barbary, N. (2021). Analyser les données avec Power BI : Data visualisation avec DAX et Power Query. Dunod.
Franco, J.-M. (2015). Big Data : Concepts, techniques et outils pour gérer les données massives. Dunod.
Granet, V. (2020). Data Science pour l'entreprise : Méthodes, outils et retours d'expérience. Éditions ENI.
Bénavent, C., & Bureau, S. (2011). Business Intelligence : L'intelligence économique appliquée à la décision. Pearson France.