
Leçon 1 : Introduction à la data visualisation

Enseignant : Dr ACHIEPO Odilon yapo.achiepo@uvci.edu.ci

Dr N'GUESSAN Gérard, behou.nguessan@uvci.edu.ci

Objectif de la leçon

Cette leçon a pour objectif présenter les composants de la visualisation des données. Elle présente non seulement les objectifs, mais aussi le principe de fonctionnement de la data visualisation. Elle présente également les enjeux de la visualisation des données.

Notion de la data visualisation

La « datavisualisation » est l'art de représenter des informations, parfois complexes, sous la forme de graphiques, camemberts, diagrammes, cartographies, chronologies et autres infographies, pour les rendre plus claires et plus accessibles. Elle est largement et de plus en plus utilisée par les médias et les entreprises pour communication, interne ou externe.

Nous invitons les impétrants à parcourir les liens ci-dessous pour plus d'information sur la datavisualisation :

Lien_1 : <https://www.toucantoco.com/blog/definition-data-visualisation-dataviz>

Les enjeux de la data visualisation

L'enjeu principal de la data visualisation est clairement le **gain de temps dans la recherche et l'analyse de l'information**. Le but est **d'améliorer la prise de décision**.

Cette technique facilite l'accès rapide aux données en entreprise, elle améliore la compréhension et élargit au plus grand nombre. La data visualisation aide à comprendre les tendances, prévenir les menaces et déceler les opportunités pour une entreprise.

Elle a pour but de rassembler de nombreuses données hiérarchisées sur un même écran en faisant ressortir les indicateurs clés d'une activité. Les responsables de chaque service sont

ainsi capables de dégager des corrélations entre les objectifs, les performances et les actions menées par leurs équipes en un coup d'œil. La data visualisation joue donc **un rôle majeur dans la gouvernance et le pilotage d'activité** en appuyant les différentes prises de décision des directeurs et managers.

Veuillez visiter ces liens ci-dessous pour plus d'informations

Lien_1 : <https://www.toucantoco.com/blog/definition-data-visualisation-dataviz>

Catégories de visualisations de données

On distingue plusieurs grandes catégories de visualisations de données à savoir :

- Les graphiques,
- Les tableaux,
- Les diagrammes,
- Les cartes,
- Les infographies, ou encore [les tableaux de bord](#).

Cependant, chacune de ces différentes catégories peut être elle-même décomposée en un grand nombre de sous-catégories.

Veuillez visiter ces liens ci-dessous pour plus d'informations

Lien_1 : <https://www.ibm.com/docs/fr/wsd?topic=data-visualizing-your>

Lien_2 : <https://docs.microsoft.com/fr-fr/power-bi/visuals/power-bi-visualization-types-for-reports-and-q-and-a>

Secteurs d'activité de la data visualisation

Tout comme l'analyse de données, la Data visualisation est aujourd'hui utilisée dans une large variété de secteurs d'activité :

- Science,
- Gouvernement,
- Finance,
- Marketing,
- Retail,
- Education,

- Sport.
- Etc.

Elle peut se révéler utile dans tous les domaines où des données sont collectées et n'attendent qu'à être exploitées !

Evaluation de compétence

A l'issue de ces travaux de lecture, l'étudiant doit rédiger un rapport de synthèse deux pages maximum ayant la structure suivante :

- 1) Enumérer les différents types de visualisation des données.
- 2) Pour chaque type de visualisation des données, donner ces principes de fonctionnement

Ce rapport est obligatoire et doit être envoyé dans l'espace de l'étudiant sur la plateforme de l'UVCI. Il permet à l'enseignant de vérifier le niveau de compréhension des auditeurs et de rectifier les points mal compris via le forum. Ce rapport peut être considéré comme un devoir, cette activité est obligatoire. Elle donnera l'objet à des échanges sur le forum dont la participation est non seulement obligatoire et sera prise en compte dans la note finale.