

Introduction à la Science des données

Qu'est ce qu'une donnée, à quoi peut-elle servir

Résumé

La donnée est au cœur de la révolution numérique. Elle est une chance si elle est correctement utilisée. Elle peut être une source de conflit si elle est utilisée à mauvais escient. Ne rien faire n'est pas souhaitable devant les défis qui sont devant nous : climatiques, sociaux, les impacts sur la santé, l'éducation et le développement économique de nos sociétés.

Cette introduction a pour objectif d'essayer de démystifier la donnée. Qu'est ce qu'une donnée, à quoi peut-elle servir dans une entreprise. Quels sont les acteurs de la donnée et les outils pour la valoriser. Comment adapter une entreprise à la révolution numérique à gérer au mieux ses données.

Plan

- Qu'est qu'une donnée ? structurée, non structurée, personnelle, publique
- La génération des données : du Byte au Geopbyte
- Comment les données sont consommées
- Les technologies derrière la science des données : architecture, analyse, prédiction, visualisation
- Que se cache derrière les termes : IA, ML, RL, DL...
- Les personnes acteurs de la valorisation des données, les compétences requises
- Les défis pour mettre en œuvre des solutions pertinentes au sein d'une entreprise
- Quelques exemples de projets
- Pour en savoir plus
- Questions et débats

Public concerné :

Etudiants en BTS, des IUT, des Universités, des écoles de commerce et d'ingénieurs. Responsable projet, ingénieurs, techniciens, employés dans des entreprises.

Français / English

Aucune compétence technique requise.

Durée :

Deux heures et demie dont une demi-heure de débat.

Intervenant

Didier Largeau est titulaire d'un doctorat en sciences physiques de l'université de Limoges. Il a exercé différentes fonctions dans le domaine de la recherche et de l'industrie, aussi bien techniques que managériales en France et à l'étranger. Récemment au sein d'un centre de technologie, il a développé une unité digitale permettant de valoriser des données en vue d'améliorer les pratiques en place. Cela a nécessité une formation des équipes techniques et non techniques afin de s'appropriier les nouvelles technologies du numérique. Cette introduction à la science des données s'appuie sur ce retour d'expérience.