



5/21/2025

Introduction à la Business Intelligence

Résumé du Cours 10

« comprendre le Big Data et l'intelligence artificielle et son intégration. Saisir l'impact sur la prise de décision_»

Lamarre Joseph

UNIVERSITE DE TECHNOLOGIE D'HAÏTI (UNITECH)

Professeur : Michel Martel

L'intelligence artificielle (IA) regroupe un ensemble de théories et techniques visant à développer des programmes informatiques capables de simuler des traits de l'intelligence humaine, tels que le raisonnement et l'apprentissage.

L'IA est utilisée pour automatiser ou améliorer les prises de décisions dans plusieurs domaines :

Investissements en bourse

Décisions administratives

Décisions entrepreneuriales

Décisions politiques

Et bien d'autres secteurs

Impacts sur la société et l'individu

La Business Intelligence (BI) : Techniques pour collecter, nettoyer, enrichir et analyser des données structurées ou semi-structurées afin de soutenir la décision.

Big Data : Traitement de grandes quantités de données variées, générées rapidement, souvent en temps réel, pour obtenir un avantage concurrentiel.

Le Big Data a pour objectif de comprendre le comportement client, innover plus rapidement, améliorer la performance des entreprises, aider à la prise de décision en temps réel, optimiser les processus industriels (réduction des pannes, fiabilité accrue, maintenance optimisée...).

Différences BI vs Big Data

BI traditionnelle c'est le traitement structuré, format normalisé, historique, tandis que le Big Data est le traitement de données massives et non structurées, contexte multiple, traitement simultané pour plusieurs objectifs.

En conclusion, le Big Data transforme le traitement de l'information dans les entreprises. La BI et le Big Data sont complémentaires : ensemble, ils permettent d'analyser, prévoir et décider avec plus d'efficacité.