

Section Bachelier	Business Data Analysis		
Nom de l'UE	Interprétation et exploitation des données en Business Intelligence		
Nom du professeur	Olivier QUATRESOOZ		
Niveau	1	Unité déterminante	Non
Nombre de périodes	40	Pré requis pour	Néant
Langue de cours	Français	Crédits ECTS	5

Objectifs du cours

À l'issue de cette formation, l'étudiant sera capable :

- ◆ de percevoir des données comme des ressources valorisables ;
- ◆ de déduire quels types d'analyses sont appropriés afin de répondre à différents types de questions du monde des affaires ;
- ◆ d'intégrer et d'exploiter des données de différents types via diverses méthodes d'analyse en vue de répondre aux différentes problématiques d'ordre stratégique ou décisionnel du monde de l'entreprise et de formuler des recommandations pertinentes ;
- ◆ de présenter les données et leurs analyses de manière critique, synthétique et compréhensible pour ses interlocuteurs ;
- ◆ de comparer le cas échéant la performance d'efficacité de différents types de traitement et se faire une idée de la complémentarité possible de ceux-ci ;
- ◆ de formuler des recommandations pertinentes ;
- ◆ d'intégrer une veille technologique en matière d'intelligence artificielle et en « Machine Learning » dans le traitement des données.

Contenu du cours

- ◆ appliquer - au travers de multiples cas concrets (adaptés à la taille de l'entreprise, à la structure des données existantes et au type d'analyse désiré) - la Business Intelligence (Informatique Décisionnelle) et estimer ses apports comme soutien à la prise de décisions et comme outil collaboratif au sein de l'entreprise ;

- ◆ repérer les différentes étapes rencontrées en Informatique Décisionnelle pour y associer les actions et les outils pouvant aider à la prise de décisions ;
- ◆ appliquer, à une situation, un logiciel de Business Intelligence (tel que Power BI desktop) et analyser les possibilités d'autres logiciels (tels que R Studio, Excel ...) ;
- ◆ interpréter, synthétiser et critiquer les résultats des analyses ;
- ◆ exploiter les résultats des analyses ;
- ◆ appréhender l'utilisation de la Business Intelligence et de ses outils à divers secteurs d'activités ;
- ◆ mettre en œuvre une veille en matière d'Intelligence Artificielle (IA) et d'approche Machines Learning.

Méthodologie

Le cours contient une partie théorique et une partie pratique basée sur de nombreux exercices à réaliser sur des cas concrets.

Supports

Les diapositives PowerPoint du cours sont disponibles sur la plateforme Moodle du cours.

Les corrigés des exercices sont également disponibles sur la plateforme Moodle du cours.

Acquis d'apprentissage

Pour atteindre le seuil de réussite, l'étudiant sera capable :

- ◆ d'analyser la situation afin de déterminer les données nécessaires (existantes ou à créer) et de justifier leur intérêt ;
- ◆ d'appliquer la Business Intelligence en respectant et justifiant les différentes étapes et choix opérés ;
- ◆ de formuler des recommandations en liens avec la situation et les données..

Évaluation

Examen écrit

Travaux <u>de 1ere session</u>	Évaluation de 1ere session	Travaux <u>de 2de session</u>	Évaluation de 2de session
	100%		100%

Critères d'évaluation :

Pour atteindre le seuil de réussite, l'étudiant sera capable :

AA1 : D'analyser une situation exposée afin de déterminer les données nécessaires (existantes ou à créer) et de justifier leur intérêt d'usage.

- Présenter les données et leurs analyses de manière critique, synthétique et compréhensible afin de répondre aux questions posées et de mettre en évidence les résultats importants

AA2 : D'appliquer la Business Intelligence en respectant et justifiant les différentes étapes et choix opérés

- Réaliser différents types de rapports synthétisant les informations demandées en veillant à sélectionner les objets graphiques ainsi que les indicateurs les plus appropriés et illustratifs

AA3 : De formuler des recommandations en liens avec la situation et les données

- Construire des indicateurs principaux de performance (KPIs) ou autres formes de données permettant de faire ressortir l'information importante lors de la réalisation de tableaux de bords et formuler des recommandations en liens avec celle-ci

