

# UE :Projet Data Science

Dernière mise à jour: 20/07/2022

Version: 1.0

## A- PRÉSENTATION DE L'UE

Cursus	Informatique	
Code Unité d'Enseignement		
Semestre	2	
Type	Obligatoire	
ECTS	8	
Charge Totale	HE : 42	HNE : 158
Responsable UE	Dorra TRABELSI	
Unité pédagogique	GL-BD	
Prérequis	Machine Learning, Statistiques, Probabilités	
Mots clés	Intelligence Artificielle, Science des données	

## B- RÉSUMÉ

L'objectif de ce cours est de familiariser les étudiants avec :

- La préparation des données
- la modélisation des données en utilisant les méthodes de Machine Learning
- La visualisation des données

## C- ORGANISATION

CODE ECUE	ELEMENTS CONSTITUTIFS DE L'UNITE D'ENSEIGNEMENT (ECUE)	CHARGE HORAIRE (HE)	ECTS
	Projet Data Science	42	8

## D- OBJECTIFS DE L'UNITE D'ENSEIGNEMENT

À la fin de cette UE, l'apprenant sera capable de:

AA de l'UE
Développer une compétence Métier
Préparer les données afin de répondre à des objectifs métiers
Recommander des modèles Machine Learning afin de répondre à des objectifs métiers
Créer des outils de restitution/visualisation
Développer des compétences transversales

(Utiliser les verbes d'action de la taxonomie de bloom pour décliner les différents acquis d'apprentissage)

## E- EVALUATION

A la fin de cette UE, l'étudiant sera évalué par :

- Une validation technique
- Une soutenance commerciale

## F- Matrice de compétences

	L'acquisition des connaissances scientifiques et techniques et la maîtrise de leur mise en œuvre						L'adaptation aux exigences propres de l'entreprise et de la société				prise en compte de la dimension organisationnelle, personnelle, et culturelle			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>Projet Data Science</b>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

**Compétence n° 1 :** La connaissance et la compréhension d'un large champ de sciences fondamentales et la capacité d'analyse et de synthèse qui leur est associée.

**Compétence n° 2 :** L'aptitude à mobiliser les ressources d'un champ scientifique et technique liées à une spécialité.

**Compétence n° 3 :** La maîtrise des méthodes et des outils de l'ingénieur.

**Compétence n° 4 :** La capacité à concevoir, concrétiser, tester et valider des solutions, des méthodes, produits, systèmes et services innovants.

**Compétence n° 5 :** La capacité à effectuer des activités de recherche, maîtriser les dispositifs expérimentaux et le travail collaboratif.

**Compétence n° 6 :** La capacité à trouver l'information pertinente, à l'évaluer et à l'exploiter : compétence informationnelle.

**Compétence n° 7 :** L'aptitude à prendre en compte les enjeux de l'entreprise: dimension économique, respect de la qualité, compétitivité et productivité, exigences commerciales, intelligence économique.

**Compétence n° 8 :** L'aptitude à prendre en compte les enjeux des relations au travail, d'éthique, de sécurité et de santé au travail.

**Compétence n° 9 :** L'aptitude à prendre en compte les enjeux environnementaux, notamment par application des principes du développement durable.

**Compétence n° 10 :** L'aptitude à prendre en compte les enjeux et les besoins de la société.

**Compétence n° 11 :** La capacité à s'insérer dans la vie professionnelle, à s'intégrer dans une organisation, à l'animer et à la faire évoluer: exercice de responsabilité, esprit d'équipe, engagement et leadership, management de projets, maîtrise d'ouvrage, communication avec des spécialistes comme avec des non-spécialistes.

**Compétence n° 12 :** La capacité à entreprendre et innover, dans le cadre de projets personnels ou par l'initiative et l'implication au sein de l'entreprise dans des projets entrepreneuriaux.

**Compétence n° 13 :** l'aptitude à travailler en contexte international : maîtrise d'une ou plusieurs langues étrangères et ouverture culturelle associée, capacité d'adaptation aux contextes internationaux.

**Compétence n° 14 :** La capacité à se connaître, à s'autoévaluer, à gérer ses compétences à opérer ses choix professionnels.