

SYLLABUS

Domaine : Mathématique-informatique **Filière :** Informatique
Spécialité : Master Intelligence Artificielle et Traitement de l'information (IATI)
Semestre : S2 **Année scolaire :** 2022/2023

Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : Reconnaissance des Formes

Unité d'enseignement : UEF1

Nombre de crédits : 04 **Coefficient :** 02

Volume horaire hebdomadaire total : 03 heures

- **Cours (nombre d'heures par semaine) :** 01 h 30 mn
- **Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) :** 00h00mn
- **Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) :** 01 h 30 mn

Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom, Grade : YAKOUBI, Mohamed Amine, M.C.B

Localisation du bureau : /

Email : Yakoubi_amine@hotmail.fr

Horaire du cours et lieu : Mardi à 11h30mn au département de l'informatique

Description de la matière d'enseignement

Pré-requis : Les connaissances de base sur les techniques de l'intelligence artificielle et l'extraction des données.

Objectif général de la matière d'enseignement :

L'étudiant va avoir des connaissances sur la classification, le clustering et la reconnaissance des formes.

Objectifs d'apprentissage :

Modéliser les données utiles afin de permettre l'adaptabilité et l'interopérabilité.

Contenu de la matière d'enseignement

Programme présentiel :

1. Traitement de l'image.
2. R.D.F
3. Extraction des caractéristiques
4. Apprentissage supervisé (classification).
5. Apprentissage non supervisé (clustering)

Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %
Examen	50
Micro – interrogation	
Travaux dirigés	
Travaux pratiques	25
Projet personnel	25
Travaux en groupe	
Sorties sur terrains	
Assiduité (Présence /Absence)	
Autres (à préciser)	
Total	100%

Références & Bibliographie

Textbook (Référence principale) :

Titre de l'ouvrage	Auteur	Editeur et année
Machine learning	The unibersity of Canada	2018

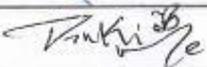
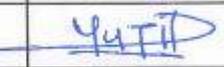
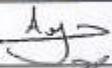
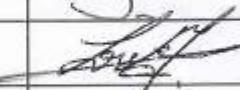
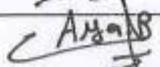
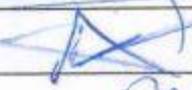
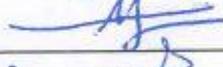
Les références de soutien si elles existent :

Titre de l'ouvrage 1	Auteur	Editeur et année
Titre de l'ouvrage 2	Auteur	Editeur et année

Planning du déroulement du cours (prévisionnel)

Sem.	Titre du cours	Date
1	Introduction à l'IA	14 /02/2023
2	Vision Artificielle	21 /02/2023
3	Traitement de l'image	28 /02/2023
4	Extraction des caractéristiques (1)	07 /03/2023
5	Extraction des caractéristiques (2)	14 /03/2023
6	Classification (1)	21 /04/2023
7	Classification (2)	28 /04/2023
8	Classification (3)	04 /04/2023
9	Clustering (1)	11/05/2023
10	Clustering (2)	18 /05/ 2023
11	Clustering (3)	25 /04/2023
12	Evaluation (TP 1)	09 /05/2023
13	Evaluation (TP 2)	16 /05/2023
14		
15		

ANNEXE

N°	Nom	Prénom	Emargement
1	Bouhadjila	Saad	
2	Talai	Meriem	
3	BOUTEROU	WIDED	
4	Yazid	Kamil, Davine	
5	Merah	Aya	
6	Mansouri	Hayette	
7	Khoualdia	Besma	
8	Belkai	Aya	
9	Segaoula	Roufeida Nanel	
10	Benlagha	Med Yohia	
11	Chouia	Abderrahman	
12	Boutaleb	Quassim	
13	Dandou	Ahmed Naaz	
14	Debbou	Aymen Athana	
15	Bendaoud	Wtifi	
16	WATTAB	HAVIZIA	
17	ZORGUI	ABDEARRAHMANE	
18	Baali	Abdallah	
19	Pandane	Bader Bekel	
20	Mensoumen	Tarig Ismail	
21	HAMAISIA	RAOUF	
22			
23			
24			
25			