

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

**MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

NOUVELLE OFFRE DE FORMATION

MASTER ACADEMIQUE

Etablissement	Faculté	Département
Université d'El Oued	Sciences exactes	Informatique

Domaine : Mathématiques et Informatique

Filière : Informatique

Spécialité : Artificial Intelligence & Data Science

Année universitaire : 2022-2023

1- Semestre 1 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire					Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Travail personnel	Continu			Examen	
UE fondamentales										
UEF1 (O/P)						4	8			
Probabilités et Statistique exploratoire	90h	1h30	1h30			2	4	40%	60%	
Mathématiques pour l'ingénierie	90h	1h30	1h30			2	4	40%	60%	
UEF2 (O/P)						5	10			
Algorithmique avancée et Complexité	135h	1h30	1h30	1h30	1h30	3	6	40%	60%	
Classification et Analyse de données	90h	1h30	1h30			2	4	40%	60%	
UE méthodologie										
UEM1 (O/P)						5	9			
Bases de données avancées / distribuées	90h	1h30	1h30	1h30		2	4	40%	60%	
Machine Learning	120h	1h30		2h30		3	5	40%	60%	
UE découverte										
UED1 (O/P)						2	2			
Calcul parallèle	60h	1h30		1h30		2	2	40%	60%	
UE transversales										
UET1 (O/P)						1	1			
Anglais pour la communication professionnelle	30h	1h30				1	1		100%	
Total Semestre 1	705h	12h	6h	7h	22h	17	30			

2- Semestre 2 :

Unité d'Enseignement	VHS 14-16 sem	V.H hebdomadaire				Travail personnel	Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		C	TD	TP	Continu				Examen	
UE fondamentales										
UEF3 (O/P)						5	10			
Techniques avancées d'inférence statistique	90h	1h30	1h30		3h	2	4	40%	60%	
Deep Learning	135h	1h30			3h	3	6	40%	60%	
UEF4 (O/P)						4	8			
Cloud Computing	90h	1h30			3h	2	4	40%	60%	
Extraction d'information dans les documents textes, audio, vidéo	90h	1h30			3h	2	4	40%	60%	
UE méthodologie										
UEM2 (O/P)						5	9			
Optimisation combinatoire et Algorithmes métaheuristiques	120h	1h30	1h		4h	3	5	40%	60%	
Simulation pour les systèmes complexes	90h	1h30			3h	2	4	40%	60%	
UE découverte										
UED2 (O/P)						2	2			
Outils libres pour le développement logiciel	30h	1h30 / 15 js			0h30	1	1	100%		
Gestion de projet Agile	30h	1h30 / 15 js			0h30	1	1	40%	60%	
UE transversales										
UET2 (O/P)						1	1			
Anglais scientifique	30h	1h30			0h30	1	1		100%	
Total Semestre 2	705h	12h	2h30	10h30	22h	17	30			

3- Semestre 3 :

Unité d'Enseignement	VHS 14-16 sem	V.H hebdomadaire					Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		C	TD	TP	Travail personnel	Continu			Examen	
UE fondamentales										
UEF5 (O/P)						5	10			
Analyse des réseaux sociaux	90h	1h30		1h30	3h	2	4	40%	60%	
Big Data Analytics	135h	1h30		3h	4h30	3	6	40%	60%	
UEF6 (O/P)						4	8			
Reconnaissance de formes	90h	1h30		1h30	3h	2	4	40%	60%	
Traitement automatique du langage naturel	90h	1h30		1h30	3h	2	4	40%	60%	
UE méthodologie										
UEM3 (O/P)						5	9			
Visualisation de données massives	90h	1h30		1h30	3h	2	4	40%	60%	
Machine Learning pour l'IoT	120h	1h30		2h30	4h	3	5	40%	60%	
UE découverte										
UED3 (O/P)						2	2			
Initiation à la recherche	60h	1h30		1h30	1h	2	2	40%	60%	
UE transversales										
UET3 (O/P)						1	1			
Ethique académique, Innovation et Culture Entrepreneuriale	30h	1h30			0h30	1	1		100%	
Total Semestre 3	705h	12h		13h00	22h	17	30			

4- Semestre 4 :

Domaine : Mathématiques et Informatique
Filière : Informatique
Spécialité : Artificial intelligence & Data Science

	VHS	Coeff	Crédits
UEF7 : Mémoire	375h	15	30
Total Semestre 4	375h	15	30

5- Récapitulatif global de la formation : (indiquer le VH global séparé en cours, TD, pour les 04 semestres d'enseignement, pour les différents types d'UE)

VH \ UE	UEF	UEM	UED	UET	Total
Cours	270h	135h	67h30	67h30	540h
TD	112h30	37h30	0h	0h	150h
TP	225h	142h30	67h30	0h	435h
Travail personnel	607h30	315h	45h	22h30	990
Autre (PFE)	375h				375h
Total	1590h	630h	180h	90h	2490h
Crédits	84	27	6	3	120
% en crédits pour chaque UE	70%	22.5%	5%	2.5%	100%