الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية وزارة التعليم العالى والبحث العلمى

عرض تكوين ماستر :أكاديمي

القسم	الكلية/ المعهد	المؤسسة
الإعلام الآلي	كلية العلوم والعلوم التطبيقية	جامعة أكلي محند أولحاج- البويرة

الميدان :رياضيات و إعلام آلي

الشعبة:إعلام آلي

التخصص: ذكاء إصطناعي

السنة الجامعية: 2024 / 2023

Etablissement : Université de Bouira Intitulé du master: Intelligence artificielle (IA) Année universitaire: 2023/2024

1- Semestre 1:

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'enseignement		Mode d'évaluation	
Cinc a Disorgionion		C	TD	TP	Autres		010010	A Distance	En présentiel	Continu	Examen
UE fondamentales											
UEF11											
F111 : Intelligence artificielle: principes et applications	67,5	1,5	1,5	1,5		3	6		X	40%	60%
F112 : Algorithmique Avancée et Complexité	45	1,5		1,5		2	4		X	40%	60%
UEF12											
F121: Représentation des connaissances	45	1,5	1,5			2	4		X	40%	60%
F122: Systèmes multi-agents	45	1,5		1,5		2	4		X	40%	60%
UE Méthodologie											
UEM11											
M111: Architecture et administration des bases de données	45	1,5		1,5		3	5		X	40%	60%
M112: Architectures Orientées Services	45	1,5		1,5		2	4		X	40%	60%
UE Découverte											
UE D11											
D111: Fondements mathématiques pour l'IA	45	1,5	1,5			2	2		X	40%	60%
UE Transversale											
UE T11											
T111: Cloud Computing	22,5	1,5				1	1	X	_		100%
Total Semestre 1	360h	12	4,5	7,5		17	30				

Etablissement : Université de Bouira Année universitaire: 2023/2024 Intitulé du master : Intelligence artificielle (IA)

2- Semestre 2 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.	H heb	doma	daire	Coeff	Crédits	Mode d'enseignement		Mode d'évaluation	
	15 sem	C	TD	TP	Autres			A Distance	En présentiel	Continu	Examen
UE fondamentales											
UEF21											
F211 : Apprentissage par réseaux de neurones profonds	67,5	1,5		3		3	6		x	40%	60%
F212: Introduction au Machine Learning	45	1,5		1,5		2	4		X	40%	60%
UF22											
UF221: Traitement automatique des langues naturelles	45	1,5		1,5		3	5		X	40%	60%
UF222: Infographie	45	1,5		1,5		2	4		X	40%	60%
UE Méthodologique											
UEM21											
M211 : Gestion de l'Incertain	45	1,5	1,5			2	4		X	40%	60%
M212 : Analyse de données	45	1,5	1,5			2	3		X	40%	60%
UE Découverte											
UE D21											
D211 : Systèmes intelligents ambiants (IoT)	45	1,5		1,5		2	3		X	40%	60%
UE Transversale											
UET21											
T211: Cybercriminalité	22,5	1,5				1	1	X			100%
Total Semestre 2	360h	12	3	9	0	17	30	_			

Etablissement : Université de Bouira Intitulé du master: Intelligence artificielle (IA)

Année universitaire: 2023/2024 Page 17

3- Semestre 3:

Unité d'Enseignement	VHS	V.	H heb	doma	daire	Coeff	Crédits	Mode d'enseignement		Mode d'évaluation	
	15 sem	C	TD	TP	Autres			A Distance	En présentiel	Continu	Examen
UE fondamentales											
UEF31											
F311 : Vision artificielle	45	1,5		1,5		3	6		X	40%	60%
F312 : Calcul intensif	45	1,5		1,5		2	4		X	40%	60%
UEF32											
F321: Modèles stochastiques pour la simulation	45	1,5	1,5			2	4		X	40%	60%
F322: Robotique	45	1,5		1,5		2	4		X	40%	60%
UE Méthodologies											
UEM31											
M311: Application de Deep Learning	45	1,5		1,5		2	4		X	40%	60%
M312: Méthodes d'optimisation	67,5	1,5	1,5	1,5		3	5		X	40%	60%
UE Découvertes											
UED31											
UED311 : Programmation pour le Big Data	45	1,5		1,5		2	2		X	40%	60%
UE Transversales											
UET31											
UET311 : Méthodologie de recherche et de documentation	22,5	1,5				1	1	X			100%
Total Semestre 3	360h	12	3	9	0	17	30				

Page 18

4- Semestre 4:

Domaine : MI

Filière : Informatique

Spécialité :Intelligence artificielle (IA)

Projet de fin d'étude (PFE) sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel			
Stage en entreprise			
Séminaires			
Autre (PFE)	375,00	1	30
Total Semestre 4	375,00		30

5- Récapitulatif global de la formation :

UE VH	UEF	UEM	UED	UET	Total
Cours	270	135	67.5	67.5	540
TD	67.5	67.5	22.5	0	157.5
TP	247.5	90	45	0	382.5
Travail personnel	315	135	90	45	585
Mémoire	375	0	0	0	375
Total	1275	427.5	225	112.5	2040
Crédits	85	25	7	3	120
% en crédits pour chaque UE	70%	21%	6%	3%	100%

Etablissement : Université de Bouira Intitulé du master : Intelligence artificielle (IA)