

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

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

OFFRE DE FORMATION

MASTER: ACADÉMIQUE

Etablissement	Faculté / Institut	Département
Université Akli Mohand Oulhadj de Bouira	Faculté des Sciences et Sciences Appliqués	Informatique

Domaine : Mathématiques et Informatique

Filière : Informatique

Spécialité : Intelligence artificielle (IA)

Année universitaire : 2023/2024

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

عرض تكوين
ماستر: أكاديمي

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

الميدان: رياضيات و إعلام آلي

الشعبة: إعلام آلي

التخصص : ذكاء إصطناعي

السنة الجامعية: 2023 / 2024

II – Fiche d'organisation semestrielle des enseignements

(Prière de présenter les fiches des 4 semestres)

1- Semestre 1 :

Unité d'Enseignement	VHS 15 sem	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'enseignement		Mode d'évaluation	
		C	TD	TP	Autres			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				

2- Semestre 2 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				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				

3- Semestre 3 :

Unité d'Enseignement	VHS 15 sem	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'enseignement		Mode d'évaluation	
		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				