

PUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

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

OFFRE DE FORMATION MASTER ACADEMIQUE

Etablissement	Faculté / Institut	Département

Domaine : Mathématiques Informatique

Filière : Informatique

Spécialité : Science des Données

رئيس اللجنة الميدانية الوطنية
لمبان الرياضيات والإعلام الآلي
أ. د. شيخ عبد العزيز

Année universitaire : 2025- 2026

السادسي 1:

نوع التقييم		آخرى	الحجم الساعي للسادسي (14 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	النسبة المئوية	عنوان المواد	وحدة التعليم
امتحان	مراقبة مستمرة			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
60%	40%	00سا42	00سا63	30سا1	30سا1	30سا1	3	5	الخوارزميات المتقدمة والتعقيد	وحدة تعليم أساسية الرمز: وتب أس 1.1.1 الأرصدة: 10 المعامل: 6
60%	40%	00سا42	00سا63	30سا1	30سا1	30سا1	3	5	قواعد البيانات المتقدمة	
60%	40%	00سا21	00سا42	-	30سا1	30سا1	3	4	الإحصاء والاحتمالات المتقدمة	وحدة تعليم أساسية الرمز: وتب أس 1.1.2 الأرصدة: 8 المعامل: 6
60%	40%	00سا21	00سا63	30سا1	-	00سا3	3	4	التعلم الآلي (Machine Learning)	
60%	40%	00سا21	00سا42	30سا1	-	30سا1	2	5	البرمجة لعلوم البيانات	وحدة تعليم منهجية الرمز: وتب م 1.1 الأرصدة: 9 المعامل: 4
60%	40%	00سا21	00سا42	-	30سا1	30سا1	2	4	تحليل البيانات	
60%	40%	00سا21	00سا42	30سا1	-	30سا1	1	2	الشبكات المتقدمة	وحدة تعليم أفقية الرمز: وتب أف 1.2 الأرصدة: 2 المعامل: 1
100%	-	-	00سا21	-	-	30سا1	1	1	مقاييس اختياري	
		00سا189	00سا378	30سا7	00سا6	30سا13	18	30	مجموع السادس 1	

السادسي 2:

نوع التقييم		أخرى	الحجم الساعي للسادسي (14 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			مدة	نحو	عنوان المواد	وحدة التعليم
امتحان	مراقبة مستمرة			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
60%	40%	00سا21	00سا42	30سا1	-	30سا1	3	5	تحليلات البيانات الضخمة	وحدة تعليم أساسية الرمز: وт اس 1.2.1 الأرصدة: 9 المعامل: 6
60%	40%	00سا21	00سا42	30سا1	-	30سا1	3	4	هندسة وإدارة قواعد البيانات	
60%	40%	00سا21	00سا42	30سا1	-	30سا1	3	5	مستودعات البيانات وتحضير البيانات	وحدة تعليم أساسية الرمز: وт اس 1.2.2 الأرصدة: 9 المعامل: 6
60%	40%	00سا42	00سا63	30سا1	30سا1	30سا1	3	4	التعلم العميق	
60%	40%	00سا42	00سا63	30سا1	30سا1	30سا1	2	5	الخوارزميات المتوازية والموزعة	وحدة تعليم منهجية الرمز: وт м 1.2 الأرصدة: 9 المعامل: 4
60%	40%	00سا42	00سا63	00سا3	-	30سا1	2	4	الافتراضية والحوسبة السحابية	
60%	40%	00سا21	00سا42	30سا1	-	30سا1	1	2	إدارة المشاريع المعلوماتية	وحدة تعليم أفقية الرمز: وт аф 1.2 الأرصدة: 2 المعامل: 1
100%	-	-	00سا21	-	-	30سا1	1	1	مقاييس اختياري	
		00سا189	00سا378	00سا12	00سا3	00سا12	18	30	مجموع السادس 2	

السادسي 3:

نوع التقييم		أخرى	الحجم الساعي للسادسي (14 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			ـ	ـ	عنوان المواد	وحدة التعليم
امتحان	مراقبة مستمرة			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
60%	40%	00سا42	00سا63	30سا1	30سا1	30سا1	3	5	أمن البيانات	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.3.1 الأرصدة: 10 المعامل: 6
60%	40%	00سا21	00سا42	30سا1	-	30سا1	3	5	تصور البيانات المتقدم	
60%	40%	00سا42	00سا63	30سا1	30سا1	30سا1	3	4	أنظمة دعم القرار	
60%	40%	00سا42	00سا63	30سا1	30سا1	30سا1	3	4	النموذجة والتحسين	
60%	40%	00سا42	00سا63	30سا1	30سا1	30سا1	2	5	معالجة اللغات الطبيعية NLP	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.3 الأرصدة: 9 المعامل: 4
60%	40%	00سا21	00سا42	30سا1	-	30سا1	2	4	الحوسبة باستخدام GPU	
100%	-	-	00سا21	-	-	30سا1	1	2	منهجية البحث العلمي	
100%	-	-	00سا21	-	-	30سا1	1	1	مقياس اختياري	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 1.3 الأرصدة: 1 المعامل: 1
		00سا210	00سا378	00سا9	00سا6	00سا12	18	30	مجموع السادس 3	

1- Semestre 1 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14 sem	C	TD	TP	Travail pers.			Continu	Examen
UE Fondamentales						12	18		
UEF11		3h	3h	3h	6h				
Algorithmique Avancée et Complexité	63h	1h30	1h30	1h30	3h	3	5	40%	60%
Bases de Données Avancées	63h	1h30	1h30	1h30	3h	3	5	40%	60%
UEF12		4h30	1h30	1h30	3h				
Statistiques et probabilités avancées	42h	1h30	1h30		1h30	3	4	40%	60%
Machine Learning	63h	3h		1h30	1h30	3	4	40%	60%
UE Méthodologique						4	9		
UEM1		3h	1h30	1h30	3h				
Programmation pour la science des données	42h	1h30		1h30	1h30	2	5	40%	60%
Analyse de données	42h	1h30	1h30		1h30	2	4	40%	60%
UE Transversale						1	2		
UET1		1h30		1h30	1h30				
Réseaux avancés	42h	1h30		1h30	1h30	1	2	40%	60%
UE Découverte						1	1		
UED1		1h30							
Une matière au choix	21h	1h30				1	1		100%
Total Semestre 1	378h	13h30	6h	7h30	13h30	18	30		

2- Semestre 2 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14 sem	C	TD	TP	Travail pers.			Continu	Examen
UE Fondamentales						12	18		
UEF21		3h		3h	3h				
Big data Analytics	42h	1h30		1h30	1h30	3	5	40%	60%
Architecture et administration des bases de données	42h	1h30		1h30	1h30	3	4	40%	60%
UEF22		3h	1h30	3h	4h30				
Entrepôts et préparation de données	42h	1h30		1h30	1h30	3	5	40%	60%
Deep learning	63h	1h30	1h30	1h30	3h	3	4	40%	60%
UE Méthodologique						4	9		
UEM2		3h	1h30	4h30	4h30				
Algorithmique parallèle et distribuée	63h	1h30	1h30	1h30	1h30	2	5	40%	60%
Virtualisation et Cloud Computing	63h	1h30		3h	3h	2	4	40%	60%
UE Transversale							2		
UET2		1h30		1h30	1h30				
Gestion de projets informatiques	42h	1h30		1h30	1h30	1	2	40%	60%
UE Découverte							1		
UETD2		1h30							
Une matière au choix	21h	1h30				1	1		100%
Total Semestre 2	378h	12h	3h	12h	13h30	18	30		

3- Semestre 3 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14 sem	C	TD	TP	Travail pers.			Continu	Examen
UE Fondamentales						12	18		
UEF31		3h	1h30	3h	4h30				
Sécurité des données	63h	1h30	1h30	1h30	3h	3	5	40%	60%
Visualisation avancée de données	42h	1h30		1h30	1h30	3	5	40%	60%
UEF32		3h	3h	3h	6h				
Systèmes d'aide à la décision	63h	1h30	1h30	1h30	3h	3	4	40%	60%
Modélisation et optimisation	63h	1h30	1h30	1h30	3h	3	4	40%	60%
UE Méthodologique						4	9		
UEM3		3h	1h30	3h	4h30				
Natural Language Processing	63h	1h30	1h30	1h30	3h	2	5	40%	60%
Calcul GPU	42h	1h30		1h30	1h30	2	4	40%	60%
UE Transversale						1	2		
UET3		1h30							
Méthodologie de recherche	21h	1h30				1	2		100%
UE Découverte						1	1		
UED3		1h30							
Une matière au choix	21h	1h30				1	1		100%
Total Semestre 3	378h	12h	6h	9h	15h0	18	30		

4- Semestre 4 :

Domaine :MI
Filière :Informatique
Spécialité :Science des Données

	VHS	Coeff	Crédits
PFE avec Mémoire	750h00	18	30
Stage dans l'entreprise			
Ateliers			
Travail Personnel			
Autres			
Total Semestre 4	750h00	18	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	273	126	63	63	63	525
TD	147	63	0	0	0	210
TP	231	126	0	42	42	399
Mémoire	750	0	0	0	0	750
Stage dans l'entreprise	0	0	0	0	0	0
Ateliers	0	0	0	0	0	0
Travail Personnel	378	189	0	42	42	609
Autres	0	0	0	0	0	0
Total	1779	504	63	147	147	2493
Crédits	84	27	6	3	3	120
% en crédits pour chaque UE	70	22,5	5	2,5	2,5	100