

OFFRE DE FORMATION MASTER

ACADÉMIQUE

Etablissement	Faculté / Institut	Département

Domaine : Mathématiques Informatique

Filière : Informatique

Spécialité : Génie Logiciel

رئيس اللجنة البيداغوجية الوطنية
لميدان الرياضيات والإعلام الآلي
أ. د. شميل عبد الحدين

Année universitaire : 2025- 2026

السداسي 1:

نوع التقييم		أخرى	الحجم الساعي للسداسي (14 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الرصيد	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: وت 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	هندسة المتطلبات	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.1.2 الأرصدة: 8 المعامل: 6
60%	40%	00سا42	00سا63	30سا1	30سا1	30سا1	3	4	طرق تصميم البرمجيات ونماذج التصميم	
60%	40%	00سا21	00سا42	30سا1	-	30سا1	2	4	الترجمة المتقدمة	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.1 الأرصدة: 9 المعامل: 4
60%	40%	00سا21	00سا42	30سا1	-	30سا1	2	5	نماذج البرمجة	
60%	40%	00سا21	00سا42	30سا1	-	30سا1	1	2	الشبكات المتقدمة	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 1.2 الأرصدة: 2 المعامل: 1
100%	-	-	00سا21	-	-	30سا1	1	1	مقياس اختياري	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 1.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1
		00سا210	00سا378	00سا9	00سا6	00سا12	18	30	مجموع السداسي 1	

السداسي 2:

نوع التقييم		أخرى	الحجم الساعي للسداسي (14 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الترتيب	عنوان المواد	وحدة التعليم
امتحان	مراقبة مستمرة			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
60%	40%	00سا42	00سا63	30سا1	30سا1	30سا1	3	5	معمارية البرمجيات	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.2.1 الأرصدة: 10 المعامل: 6
60%	40%	00سا42	00سا63	30سا1	30سا1	30سا1	3	5	المعماريات الموجهة بالخدمات	
60%	40%	00سا21	00سا42	-	30سا1	30سا1	3	4	نظم المعلومات التعاونية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.2.2 الأرصدة: 8 المعامل: 6
60%	40%	00سا21	00سا42	-	30سا1	30سا1	3	4	الدلالات الشكلية للغات البرمجة	
60%	40%	00سا21	00سا42	30سا1	-	30سا1	2	4	النظم متعددة الوكلاء	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.2 الأرصدة: 9 المعامل: 4
60%	40%	00سا42	00سا63	30سا1	30سا1	30سا1	2	5	تعلم الآلة	
60%	40%	00سا21	00سا42	30سا1	-	30سا1	1	2	إدارة المشاريع المعلوماتية	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 1.2 الأرصدة: 2 المعامل: 1
100%	-	-	00سا21	-	-	30سا1	1	1	مقياس اختياري	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 1.2 الأرصدة: 1 المعامل: 1
		00سا210	00سا378	30سا7	30سا7	00سا12	18	30	مجموع السداسي 2	

السداسي 3:

نوع التقييم		أخرى	الحجم الساعي للسداسي (14 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الرمز	عنوان المواد	وحدة التعليم
امتحان	مراقبة مستمرة			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
60%	40%	00سا42	00سا63	30سا1	30سا1	30سا1	3	5	ضمان الجودة واختبار البرمجيات	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.3.1 الأرصدة: 9 المعامل: 6
60%	40%	00سا21	00سا42	30سا1	-	30سا1	3	4	DevOps وصيانة البرمجيات	
60%	40%	00سا21	00سا42	30سا1	-	30سا1	3	5	الهندسة الموجهة بالنماذج	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.3.2 الأرصدة: 9 المعامل: 6
60%	40%	00سا42	00سا63	30سا1	30سا1	30سا1	3	4	المواصفات والتحقق الشكلي	
60%	40%	00سا21	00سا42	-	30سا1	30سا1	2	4	نمذجة وتقييم أداء الأنظمة	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.3 الأرصدة: 9 المعامل: 4
60%	40%	00سا42	00سا63	30سا1	30سا1	00سا3	2	5	تحليل البيانات الضخمة	
100%	-	00سا-21	00سا21	-	-	30سا1	1	2	منهجية البحث العلمي	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 1.3 الأرصدة: 2 المعامل: 1
100%	-	-	00سا21	-	-	30سا1	1	1	مقياس اختياري	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 1.3 الأرصدة: 1 المعامل: 1
		00سا189	00سا378	30سا7	00سا6	30سا13	18	30	مجموع السداسي 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	126h	3h	3h	3h	6h				
Algorithmique Avancée & Complexité	63h	1H30	1H30	1H30	3H00	3	5	40%	60%
Bases de Données Avancées	63h	1H30	1H30	1H30	3H00	3	5	40%	60%
UEF12	105h	3h	3h	1h30	4h30				
Ingénierie des Exigences	42h	1H30	1H30	-	1H30	3	4	40%	60%
Méthodes de Conception de logiciels & Design Patterns	63h	1H30	1H30	1H30	3H00	3	4	40%	60%
UE Méthodologique						4	9		
UEM1	84h	3h	-	3h	3h				
Compilation Avancée	42h	1H30	-	1H30	1H30	2	4	40%	60%
Paradigmes de Programmation	42h	1H30	-	1H30	1H30	2	5	40%	60%
UE Transversale						1	2		
UET1	42h	1h30	-	1h30	1h30				
Réseaux avancés	42h	1H30	-	1H30	1H30	1	2	40%	60%
UE Découverte						1	1		
UED1	21h	1h30	-	-	-				
Un module au choix	21h	1H30	-	-	-	1	1		100%
Total Semestre 1	378H	12H	6H	9H00	15h	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	126h	3h	3h	3h	6h				
Architectures Logicielles	63h	1H30	1H30	1H30	3H00	3	5	40%	60%
Architectures Orientées Services	63h	1H30	1H30	1H30	3H00	3	5	40%	60%
UEF22	84h	3h	3h	-	3h				
Systèmes d'Information Coopératifs	42h	1H30	1H30	-	1H30	3	4	40%	60%
Sémantiques Formelles des Langages de programmation	42h	1H30	1H30	-	1H30	3	4	40%	60%
UE Méthodologique						4	9		
UEM2	105h	3h	1h30	3h	4h30				
Systèmes Multi Agents	42h	1H30	-	1H30	1H30	2	4	40%	60%
Machine Learning	63h	1H30	1H30	1H30	3H00	2	5	40%	60%
UE Transversale						1	2		
UET2	42h	1h30	-	1h30	1h30				
Gestion de Projets Informatiques	42h	1H30	-	1H30	1H30	1	2	40%	60%
UE Découverte						1	1		
UED2	21h	1h30	-	-	-				
Un module au choix	21h	1H30	-	-	-	1	1		100%
Total Semestre 2	378H	12H	7H30	7H30	15h	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	105h	3h	1h30	3h	4h30				
Assurance Qualité & Tests des Logiciels	63h	1H30	1H30	1H30	3H00	3	5	40%	60%
DevOps & Maintenance des Logiciels	42h	1H30	-	1H30	1H30	3	4	40%	60%
UEF32	105h	3h	1h30	3h	4h30				
Ingénierie Dirigée par les modèles	42h	1H30	-	1H30	1H30	3	5	40%	60%
Spécification et Vérification Formelle	63h	1H30	1H30	1H30	3h00	3	4	40%	60%
UE Méthodologique						4	9		
UEM3	126h	4h30	3h	1h30	4h30				
Modélisation et évaluation des performances des systèmes	42h	1H30	1H30	-	1H30	2	4	40%	60%
Big Data Analytics	84h	3H00	1H30	1H30	3H00	2	5	40%	60%
UE Transversale						1	2		
UET3	21h	1h30	-	-	-				
Méthodologie de recherche	21h	1H30	-	-	-	1	2		100%
UE Découverte						1	1		
UED3	21h	1h30	-	-	-				
Un module au choix	21h	1H30	-	-	-	1	1		100%
Total Semestre 3	378H	13h30	7h30	6H	13h30	18	30		

4- Semestre 4 :

Domaine : MI
 Filière : Informatique
 Spécialité : Génie Logiciel

	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	S4	Total
Cours		252	147	63	42		504
TD		210	0	0	0		210
TP		189	21	0	21		231
Mémoire		-	-	-	-	750	750
Stage dans l'entreprise		-	-	-	-		
Ateliers		-	-	-	-		
Travail Personnel		399	168	0	42		609
Autres		-	-	-	-		
Total		1050	336	63	105	750	2304
Crédits		54	27	3	6	30	120
% en crédits pour chaque UE		45	22,5	2,5	5	25	100,00