

OFFRE DE FORMATION MASTER

ACADÉMIQUE

Etablissement	Faculté / Institut	Département

Domaine : Mathématiques Informatique

Filière : Informatique

Spécialité : Réseaux et Systèmes Distribués

رئيس اللجنة البيداغوجية الوطنية
لميدان الرياضيات والإعلام الآلي
أ. د. شفيق عز الدين

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 الأرصدة: 10 المعامل: 6
60%	40%	00سا42	00سا63	30سا1	30سا1	30سا1	3	5	قواعد البيانات المتقدمة	
60%	40%	00سا42	00سا63	30سا1	30سا1	30سا1	3	4	الشبكات المتقدمة 1	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1 الأرصدة: 8 المعامل: 6
60%	40%	00سا42	00سا63	30سا1	30سا1	30سا1	3	4	الأنظمة الموزعة 1	
60%	40%	00سا21	00سا42	30سا1	-	30سا1	2	4	تحليل البيانات	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1 الأرصدة: 9 المعامل: 4
60%	40%	00سا21	00سا42	30سا1	-	30سا1	2	5	نمذجة ومحاكاة الشبكات	
100%	-	00سا21	00سا21	-	-	30سا1	1	2	مقدمة حول إنترنت الأشياء	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 1 الأرصدة: 2 المعامل: 1
100%	-	-	00سا21	-	-	30سا1	1	1	مقياس اختياري	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 1 الأرصدة: 1 المعامل: 1
		231سا	378سا00	9سا	6سا	12سا	18	30	مجموع السداسي 1	

السداسي 2:

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	الشبكات المتقدمة 2	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.2 الأرصدة: 10 المعامل: 6
60%	40%	00سا42	00سا63	30سا1	30سا1	30سا1	3	5	الشبكات اللاسلكية	
60%	40%	00سا21	00سا42	-	30سا1	30سا1	3	4	الأنظمة الموزعة 2	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2 الأرصدة: 8 المعامل: 6
60%	40%	00سا21	00سا42	30سا1	-	30سا1	3	4	نماذج وصف الأنظمة الموزعة	
60%	40%	00سا21	00سا42	30سا1	-	30سا1	2	4	جودة الخدمات في الشبكات	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2 الأرصدة: 9 المعامل: 4
60%	40%	00سا42	00سا63	30سا1	30سا1	30سا1	2	5	التعلم الآلي	
60%	40%	00سا21	00سا42	30سا1	-	30سا1	1	2	إدارة المشاريع المعلوماتية	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 2 الأرصدة: 2 المعامل: 1
100%	-	-	00سا21	-	-	30سا1	1	1	مقياس اختياري	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 2 الأرصدة: 1 المعامل: 1
		00سا210	00سا378	00سا9	00سا6	00سا12	18	30	مجموع السداسي 2	

السداسي 3:

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%	00سا21	00سا63	30سا1	30سا1	30سا1	3	5	الشبكات المتنقلة	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.3 الأرصدة: 10 المعامل: 6
60%	40%	00سا42	00سا42	00سا3	-	30سا1	3	5	المحاكات الافتراضية، الحوسبة السحابية والأمن	
60%	40%	00سا21	00سا42	30سا1	-	30سا1	3	4	تطوير التطبيقات الموزعة	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.3 الأرصدة: 8 المعامل: 6
60%	40%	00سا42	00سا63	30سا1	30سا1	00سا3	3	4	التشفير وأمن المعلومات	
60%	40%	00سا21	00سا42	30سا1	-	30سا1	2	5	إدارة الأنظمة والشبكات	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 3 الأرصدة: 9 المعامل: 4
60%	40%	00سا21	00سا42	30سا1	-	30سا1	2	4	الوصف والتحقق من البروتوكولات	
100%	-	-	00سا21	-	-	30سا1	1	2	منهجية البحث العلمي	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 3 الأرصدة: 2 المعامل: 1
100%	-	-	00سا21	-	-	30سا1	1	1	مقياس اختياري	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 3 الأرصدة: 1 المعامل: 1
		00سا168	00سا378	30سا10	00سا3	30سا13	18	30	مجموع السداسي 3	

1- Semestre 1 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Travail pers.			Continu	Examen
UE Fondamentales						12	18		
UEF11	126h	3h	3h	3h	6h				
Algorithmique Avancée et Complexité		1h30	1h30	1h30	3h	3	5	40%	60%
Bases de Données Avancées		1h30	1h30	1h30	3h	3	5	40%	60%
UEF12	126h	3h	3h	3h	6h				
Réseaux Avancés 1		1h30	1h30	1h30	3h	3	4	40%	60%
Systèmes Distribués 1		1h30	1h30	1h30	3h	3	4	40%	60%
UE Méthodologique						4	9		
UEM1	84h	3h		3h	3h				
Analyse de Données		1h30		1h30	1h30	2	4	40%	60%
Modélisation et Simulation des Réseaux		1h30		1h30	1h30	2	5	40%	60%
UE Transversale						1	2		
UET1	21h	1h30			1h30				
Introduction à l'Internet des Objets		1h30			1h30	1	2		100%
UE Découverte						1	1		
UED1	21h	1h30							
Un module au choix		1h30				1	1		100%
Total Semestre 1	378h	12h	6h00	9h00	16h30	18	30		

2- Semestre 2 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Travail pers.			Continu	Examen
UE Fondamentales						12	18		
UEF21	126h	3h	3h	3h	6h				
Réseaux Avancés 2		1h30	1h30	1h30	3h	3	5	40%	60%
Réseaux sans Fil		1h30	1h30	1h30	3h	3	5	40%	60%
UEF22	84h	3h	1h30	1h30	3h				
Systèmes Distribués 2		1h30	1h30		1h30	3	4	40%	60%
Modèles de spécification des systèmes distribués		1h30		1h30	1h30	3	4	40%	60%
UE Méthodologique						4	9		
UEM2	105h	3h	1h30	3h	4h30				
Qualité des services dans les réseaux		1h30		1h30	1h30	2	4	40%	60%
Machine learning		1h30	1h30	1h30	3h	2	5	40%	60%
UE Transversale						1	2		
UET2	84h	1h30		1h30	1h30				
Gestion de projets informatiques		1h30		1h30	1h30	1	2	40%	60%
UE Découverte						1	1		
UED2	21h	1h30							
Un module au choix		1h30				1	1		100%
Total Semestre 2	378h	12h00	6h	9h	15h	18	30		

3- Semestre 3 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Travail pers.			Continu	Examen
UE Fondamentales						12	18		
UEF31	126h	3h	1h30	4h30	4h30				
Réseaux mobiles		1h30	1h30	1h30	1h30	3	5	40%	60%
Virtualisation, Cloud Computing et Sécurité		1h30		3h	3h	3	5	40%	60%
UEF32	126h	4h30	1h30	3h	4h30				
Développement d'Applications Distribuées		1h30		1h30	1h30	3	4	40%	60%
Cryptographie et Sécurité Informatique		3h	1h30	1h30	3h	3	4	40%	60%
UE Méthodologique						4	9		
UEM3	84h	3h		3h	3h				
Administration des Systèmes et des Réseaux		1h30		1h30	1h30	2	5	40%	60%
Spécification et Vérification des Protocoles		1h30		1h30	1h30	2	4	40%	60%
UE Transversale						1	2		
UET3	21h	1h30							
Méthodologies de recherche		1h30				1	2		100%
UE Découverte						1	1		
UED3	21h	1h30							
Un module au choix		1h30				1	1		100%
Total Semestre 3	378h	13h30	3h	10h30	12h	18	30		

4- Semestre 4 :

Domaine : Mathématiques et Informatique
Filière : Informatique
Spécialité : Réseaux et Systèmes Distribués

	VHS	Coeff	Crédits
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		273	126	63	63		525
TD		189	21	0	0		210
TP		252	126	0	21		399
Mémoire		-	-	-	-	750	750
Stage dans l'entreprise		-	-	-	-		0
Ateliers		-	-	-	-		0
Travail Personnel		-	-	-	-		609
Autres		-	-	-	-		0
Total		714	273	63	84	750	2493h00
Crédits		54	27	6	3	30	120
% en crédits pour chaque UE		45%	22.5%	5%	2.5%	25%	100,00%