

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

OFFRE DE FORMATION MASTER

ACADÉMIQUE

Etablissement	Faculté / Institut	Département

Domaine : Mathématiques Informatique

Filière : Informatique

Spécialité : Réseaux et Systèmes Distribués (RSD)

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

Année universitaire : 2025- 2026

II – Fiche d'organisation semestrielle des enseignements

(Prière de présenter les fiches des 4 semestres)

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 %

Corbeille des modules de découverte au choix (UED)

- Informatique verte
- Gouvernance et transformation digitale
- Philosophie des sciences et de la technologie
- Droit du numérique et protection des données (RGPD)
- Psychologie cognitive
- Technologies émergentes
- Découverte des autres spécialités de master

.....

Liste des modules communs entre les spécialités

		STANDARS							SPECIFIQUES
#	MODULES / SPECIALITES	IF	GL	ISI	SD	IA	SI	RSD	
1	Algorithmique Avancée & Complexité	X	X	X	X	X	X	X	X
2	Bases de Données Avancées	X	X	X	X	X	X	X	X
3	Ingénierie des Exigences		X	X					
4	Machine Learning	X	X	X			X	X	X
5	Méthodes de Conception de log & Design Patterns								
6	Analyse de données								
7	Paradigmes de Programmation								
8	Méthodes d'optimisation								
9	Réseaux avancés	X	X	X	X	X			X
10	DevOps & Maintenance des Logiciels						X	X	X
11	Deep Learning					X			X
12	Big data Analytics				X				X
13	Vision par ordinateur					X			X
14	Systèmes d'information coopératifs		X	X					
15	Sémantiques Formelle des Langages de Prog	X	X						
16	Systèmes Multi-Agents	X	X						
17	Machine learning	X	X	X				X	X
18	Virtualisation et Cloud Computing				X	X			
19	Gestion des projets informatiques	X	X	X	X	X	X	X	X
20	Intelligence artificielle générative					X			X
21	Virtualisation, Cloud Computing et sécurité						X	X	
22	Ingénierie Dirigée par les Modèles	X	X						
23	Spécification et Vérification Formelle	X	X						
24	Reconnaissance des formes					X			X
25	Modélisation et éval des performances des syst.	X	X						
26	Natural Language Processing				X	X			
27	Applied Quantum Computing	X							X
28	Méthodologies de recherche	X	X	X	X	X	X	X	X
29	Algorithmique distribuée								X
30	Data Mining 1								X
31	Data Mining 2								X