

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

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

NOUVELLE OFFRE DE FORMATION

MASTER ACADEMIQUE

Etablissement	Faculté	Département
Université d'El Oued	Sciences exactes	Informatique

Domaine : Mathématiques et Informatique

Filière : Informatique

Spécialité : Internet of Things & Cybersecurity

Année universitaire : 2022-2023

1- Semestre 1 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire					Coef	Crédits	Mode d'évaluation	
		C	TD	TP	Travail personnel	Continu			Examen	
UE fondamentales										
UEF1 (O/P)						4	8			
Réseaux et Interconnexion	90h	1h30		1h30	3h	2	4	40%	60%	
Microcontrôleurs et IoT	90h	1h30		1h30	3h	2	4	40%	60%	
UEF2 (O/P)						5	10			
Algorithmique avancée et Complexité	135h	1h30	1h30	1h30	4h30	3	6	40%	60%	
Sécurité Informatique	90h	1h30		1h30	3h	2	4	40%	60%	
UE méthodologie										
UEM1 (O/P)						5	9			
Bases de données avancées / distribuées	90h	1h30	1h30		3h	2	4	40%	60%	
Machine Learning	120h	1h30		2h30	4h	3	5	40%	60%	
UE découverte										
UED1 (O/P)						2	2			
Développement de logiciels maintenables	60h	1h30		1h30	1h	2	2	40%	60%	
UE transversales										
UET1 (O/P)						1	1			
Anglais pour la communication professionnelle	30h	1h30			0h30	1	1		100%	
Total Semestre 1	705h	12h	4h30	8h30	22h	17	30			

2- Semestre 2 :

Unité d'Enseignement	VHS 14-16 sem	V.H hebdomadaire				Travail personnel	Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		C	TD	TP	Continu				Examen	
UE fondamentales										
UEF3 (O/P)										
Systèmes temps-réel	112h30	1h30	1h30	1h30	3h	3	5	40%	60%	
Cryptologie appliquée	112h30	1h30		1h30	3h	2	4	40%	60%	
UEF4 (O/P)										
Cloud Computing	90h	1h30		1h30	3h	2	4	40%	60%	
Sécurité des systèmes	90h	1h30		1h30	4h30	3	5	40%	60%	
UE méthodologie										
UEM2 (O/P)										
Conception des logiciels embarqués	120h	1h30	1h	1h30	4h	3	5	40%	60%	
Big data	90h	1h30		1h30	3h	2	4	40%	60%	
UE découverte										
UED2 (O/P)										
Outils libres pour le développement logiciel	30h	1h30 / 15 js		1h30 / 15 js	0h30	1	1	100%		
Gestion de projet Agile	30h	1h30 / 15 js		1h30 / 15 js	0h30	1	1	40%	60%	
UE transversales										
UET2 (O/P)										
Anglais scientifique	30h	1h30			0h30	1	1		100%	
Total Semestre 2	705h	12h	1h30	11h30	22h	18	30			

3- Semestre 3 :

Unité d'Enseignement	VHS 14-16 sem	V.H hebdomadaire					Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		C	TD	TP	Travail personnel	Continu			Examen	
UE fondamentales										
UEF5 (O/P)						5	9			
Architecture des systèmes d'exploitation évolués	90h	1h30		1h30	3h	2	4	40%	60%	
Réseaux pour l'IoT	112h30	1h30		1h30	4h30	3	5	40%	60%	
UEF6 (O/P)						5	9			
Sécurité IoT et Cybersécurité	90h	1h30		1h30	3h	2	4	40%	60%	
Blockchain et Calcul multipartite	112h30	1h30		3h	3h	3	5	40%	60%	
UE méthodologie										
UEM3 (O/P)						5	9			
Développement et déploiement d'applications IoT	90h	1h30		1h30	3h	2	4	40%	60%	
Machine Learning pour l'IoT	120h	1h30		2h30	4h	3	5	40%	60%	
UE découverte										
UED3 (O/P)						2	2			
Initiation à la recherche	60h	1h30		1h30	1h	2	2	40%	60%	
UE transversales										
UET3 (O/P)						1	1			
Ethique académique, Innovation et Culture Entrepreneuriale	30h	1h30			0h30	1	1		100%	
Total Semestre 3	705h	12h		13h	22h	18	30			

4- Semestre 4 :

Domaine : Mathématiques et Informatique
Filière : Informatique
Spécialité : Internet of Things & Cybersecurity

	VHS	Coeff	Crédits
UEF7 : Mémoire	375h	15	30
Total Semestre 4	375h	15	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	UE	UEF	UEM	UED	UET	Total
Cours		270h	135h	67h30	67h30	540h
TD		45h	37h30	0h	0h	82h30
TP		292h30	142h30	67h30	0h	502h30
Travail personnel		607h30	315h	45h	22h30	990h
Autre (PFE)		375h				375h
Total		1590h	630h	180h	90h	2490h
Crédits		84	27	6	3	120
% en crédits pour chaque UE		70%	22.5%	5%	2.5%	100%