



Demande d'habilitation d'un Mastère

Pour la période : 2020-2021 / 2023-2024

(1 demande par parcours)

1 Offre de formation

1.1 Demandeur(s)

Université	Université de Carthage
Etablissement	Institut Supérieur de Sciences Appliquées et de Technologie de Mateur
Département(s)	Informatique

Universités partenaires	<ul style="list-style-type: none">- University of Siegen (Allemagne)- Royal Institute of Technology (Suède)- The University of Hertfordshire Higher Education Corporation (Royaume-Uni)- Université de Sfax (Tunisie)- Tafila Technical University (Jordanie)- German-Jordanian University (Jordanie)- Al-Quds University (Palestine)- Palestine Technical College - Deir Elbalah (Palestine)
-------------------------	--

1.2 Identification du parcours

Mastère	<input type="checkbox"/> Professionnel <input checked="" type="checkbox"/> De Recherche
Domaine	Informatique
Mention	International Master of Science on Cyber Physical Systems
Parcours (ou spécialité)	Cyber-Physical Systems
Nature du master	<input type="checkbox"/> Normale <input type="checkbox"/> Co-construction <input type="checkbox"/> Co-diplomation <input checked="" type="checkbox"/> Co-habilitation
Type de formation	<input checked="" type="checkbox"/> Initiale <input type="checkbox"/> Continue
Mode d'organisation de la formation	<input checked="" type="checkbox"/> Présentielle <input type="checkbox"/> A distance <input type="checkbox"/> Mixte <input type="checkbox"/> Alternance
Commission Nationale Sectorielle	Commission Nationale Sectorielle en Informatique

2 Programme de la formation

Semestre -1-

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	UE : UEF110	UEF110	UEF111	Theory and Algorithms	21,0				2,0	5,0	1,0	2,5		X
	Comp : Optimzation and algorithms		UEF112	Optimization	31,5				3,0		1,5		X	
2	UE : UEF120	UEF120	UEF121	BigData Analytics	42,0				3,0	6,0	2,0	4,0		X
	Comp : Big Data and Software engeneering		UEF122	Software engeneering	42,0				3,0		2,0		X	
3	UE : UEF130	UEF130	UEF131	Cloud Computing	42,0				3,0	5,0	2,0	3,0		X
	Comp : Advanced Communication Networks I		UEF132	Wireless Communication Networks	21,0				2,0		1,0		X	
4	UE : UEF140	UEF140	UEF141	Real-Time Systems	31,5				3,0	6,0	1,5	3,0		X
	Comp : Embedded Systems I		UEF142	Sensors and Actutors	42,0				3,0		1,5		X	
5	UE : UET110	UET110	UET111	Project Management	31,5				3,0	4,0	1,5	2,5	X	
	Comp : Transaction Modules		UET112	Communication Skills		10,5			1,0		1,0		X	
6	UE : UEO110	UEO110	UEO111	Cyber Security (privacy and data integrity)	21,0				2,0	4,0	1,0	2,0		X
	Comp : Options (Safety and Security)		UEO112	Dependability (Safety, reliability, availability)	21,0				2,0		1,0		X	
TOTAL					346,5	10,5			30,0	30,0	17,0	17,0		

Semestre -2-

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	UE : UEF210	UEF210	UEF211	Machine Learning	42,0				4,0	7,0	2,0	4,0		X
	Comp : AI and Advanced Computing I		UEF212	Computer Vision	42,0				3,0		2,0		X	
2	UE : UEF220	UEF220	UEF221	Control systems	42,0				3,0	6,0	2,0	4,0		X
	Comp : Embedded Systems II		UEF222	Embedded platforms	42,0				3,0		2,0		X	
3	UE : UEF230	UEF230	UEF231	Industrial Communication Protocols	31,5				4,0	7,0	1,0	2,5		X
	Comp : Advanced Communication Networks II		UEF232	Mobile Communication Networks	31,5				3,0		1,5		X	
4	UE : UEF240 Comp : Mobile and Ubiquitous Computing	UEF240	UEF241	Mobile and Ubiquitous Computing	42,0				4,0	4,0	3,0	3,0		X
5	UE : UEO210	UEO210	UEO211	Distributed Control Systems	31,5				3,0	6,0	1,5	3,0	X	
	Comp : Humain Machine Systems		UEO212	Human Machine Interaction	31,5				3,0		1,5		X	
TOTAL					336				30	30	16,5	16,5		

Semestre -3-

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentesielles (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	UE : UEF310	UEF320	UEF311	Knowledge management	42,0				3,0	7,0	2,0	4,0		X
	Comp : AI and Advanced Computing II		UEF312	Anomaly Detection	42,0				4,0		2,0		X	
2	UE : UEF320	UEF320	UEF321	Network Optimization	21,0				2,0	7,0	1	3,5		X
	Comp : Advanced Communication Networks III		UEF322	IoT Programming	21,0				3,0		1,5			
			UEF323	Internet of Things(architecture, network, security)	21,0				2,0		1		X	
3	UE : UEF330 Knowledge and design of APIs	UEF330	UEF331	Knowledge and design of APIs	42,0				5,0	5,0	2,0	2,0		X
4	UE : UET310	UET310	UET311	Research Methodologies	42,0				4,0	7,0	2,0	4,0	X	
	Comp : Research and Entrepreneurship		UET312	Innovation and entrepreneurship	42,0				3,0		2,0		X	
5	UE : UEO310 Comp : Options	UEO310	UEO311	Distributed Systems	42,0				4,0	4,0	1,5	1,5	X	
TOTAL					315				30	30	15	15		

Semestre -4-

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentes (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	UE : UE410 ----- Comp : Projet de fin d'études	UE610	UEF611	Projet de fin d'études				35	30	30	15	1 5	X	
TOTAL								35	30	30	15	1 5		

