

Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche Scientifique
et des Technologies de l'Information et de la Communication

UNIVERSITE DE KAIROUAN
INSTITUT SUPERIEUR D'INFORMATIQUE ET DE GESTION DE KAIROUAN



Demande d'habilitation d'un mastère

Pour la période 2017-2021

A soumettre à la commission Nationale sectorielle : **Informatique**

MASTÈRE de RECHERCHE

Systemes d'information Intelligents



2- Description détaillée des programmes de formation

Université de Kairouan	Institut Supérieur d'informatique et de gestion de Kairouan	Master	Professionnel	Systèmes d'Information Intelligents
			De recherche :	
Domaine de la formation : Informatique		Mention	Informatique	

Semestre 1

N	Unité d'enseignement	Nature de l'UE (Fondamentale / Optionnelle)	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)				Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
				Cours	TD	TP	Autres (mini-projet, CI)	ECUE (le cas échéant)	UE	ECUE (le cas échéant)	UE	Contrôle continu	Régime Mixte
UE1	Conception de systèmes d'information	Fondamentale	UML et design patterns	21	10.5			3	6	1.5	3		X
			Ingénierie des modèles	21	10.5			3		1.5			X
UE2	Base de données avancées, data warehouse	Fondamentale	Base de données avancées	21			10.5	3	6	1.5	3		X
			Entrepôt de données	21	10.5			3		1.5			X
UE3	Logique et représentation des connaissances	Fondamentale	Intelligence Artificielle avancée	21				3	6	1.5	3		X
			Web sémantique	21				3		1.5			X
UE4	Réseaux informatiques	Fondamentale	Des fondamentaux aux nouvelles technologies réseaux	21				2	5	1	2.5		X
			Réseaux de Nouvelle génération	21			21	3		1.5			X
UE5	Traitement de données multimédia	Fondamentale	Bases du Traitement des images	21	21				3		1.5		X
UE6	Analyse de données	Optionnelle	Analyse de données	21	10.5				2		1		X
UE7	Anglais	Fondamentale	Anglais général	21					2		1		X
				231	63		31.5		30		15		

Semestre 2

N	Unité d'enseignement	Nature de l'UE (Fondamentale / Optionnelle)	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)				Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
				Cours	TD	TP	Autres (mini-projet, CI)	ECUE (le cas échéant)	UE	ECUE (le cas échéant)	UE	Contrôle continu	Régime mixte
UE7	Prise de décision, Raisonnement et apprentissage	Fondamentale	Systèmes Multi agents	21				4	8	2	4		X
			Apprentissage automatique	21			21	4		2			X
UE8	Recherche de l'information	Fondamentale	Méthodologie de recherche d'information	21				3	6	1.5	3		X
			Indexation et recherche des images	21				3		1.5			X
UE9	Architectures et applications distribuées	Fondamentale	Architecture et conception de systèmes Multi Tiers	21		21		3	6	1.5	3		X
			Développement d'application Web	21		21		3		1.5			X
UE10	Architecture parallèle et calcul parallèle	Fondamentale	Parallélisme	42				4	4		2		X
UE11	Informatique théorique	Optionnelle	Complexité des algorithmes	21				2	4	1.5	2		X
			Modélisation, Optimisation et Graphes	21				2		1.5			
UE12	Anglais	Fondamentale	Anglais Spécifique	21				2	2		1		X
				231	21	42	21		30		15		

Semestre 3

N	Unité d'enseignement	Nature de l'UE (Fondamentale / Optionnelle)	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)				Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
				Cours	TD	TP	Autres (mini-projet, CI)	ECUE (le cas échéant)	UE	ECUE (le cas échéant)	UE	Contrôle continu	Régime mixte
UE12	Apprentissage et extraction de connaissance	Fondamentale	Fouille de données	21			21	3	6	2	3.5		X
			E-learning	21	21			3		1.5			
UE13	Sécurité des contenus et des infrastructures informatiques	Fondamentale	Sécurité des systèmes d'information	21				3	6	1.5	3		X
			Techniques de cryptage	21				3		1.5			
UE14	Systèmes d'information avancés	Fondamentale	Systèmes d'information répartis décisionnels	21				3	6	1.5	3		X
			Systèmes d'information mobiles	21	21			3		1.5			
UE15	Systèmes embarqués et temps réel	Fondamentale	Système embarqués	21			21	3	6	1.5	3		
			Systèmes temps réel	21				3		1.5			
UE15	Séminaires de recherche	Fondamentale	Séminaire de recherche	42			21		3		2	X	
UE16	Validation formelle	Optionnelle	Validation formelle	21					3		1.5		X
				231	42		63		30		16		

Semestre 4

N	Unité d'enseignement	Nature de l'UE (Fondamentale / Optionnelle)	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)				Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
				Cours	TD	TP	Autres	ECUE (le cas échéant)	UE	ECUE (le cas échéant)	UE	Contrôle continu	Régime mixte
UE16	Stage et projet de Fin d'études (Mémoire)							30	30				