2021-2022

Mastère de Recherche
Domaine : Informatique
Mention : Science de l'Informatique

Unité d'enseignement	Nature de l'UE	Élément constitutif	Cours intégré	TD	TP	Crédits	Coef	Régime d'examen
Semestre 1								
Conception Algorithmique	Fondamentale	Programmation et IA	42			3	1,5	Régime mixte
		Algorithmique et complexité	42			3	1,5	Régime mixte
Ingénierie et sciences des services	Fondamentale	Architectures et systèmes évolués	42			3	1,5	Régime mixte
		Réseaux IP	42			3	1,5	Régime mixte
Modélisation	Fondamentale	Modélisation probabiliste	42			3	1,5	Régime mixte
		Graphes et applications	42			3	1,5	Régime mixte
Techniques de communication	Transversale	Anglais (préparation au TOEFL)		21		3	1,5	Contrôle continu
		Français (préparation à la certification)		21		3	1,5	Contrôle continu
Traitement signal et image	Optionnelle	Traitement du signal	42			3	1,5	Régime mixte
		Traitement de l'image et de la vidéo	42			3	1,5	Régime mixte
Semestre 2								
Génie des connaissances	Fondamentale	Intelligence artificielle pour l'extraction des connaissances	42			3	1,5	Régime mixte
		Machine Learning et Applications aux données multimédias	42			3	1,5	Régime mixte
Théorie de la programmation	Fondamentale	Calculabilité et Décidabilité	42			3	1,5	Régime mixte
		Paradigmes des langages de programmation	42			3	1,5	Régime mixte
Génie Logiciel	Fondamentale	Ingénierie des méthodes et des processus	42			3	1,5	Régime mixte
		Méthodes formelles	42			3	1,5	Régime mixte
Formation à la recherche	Transversale	Anglais (préparation au TOEFL)		21		3	1,5	Contrôle continu
		Initiation à la recherche et à la vie du chercheur		21		3	1,5	Contrôle continu
Unités optionnelles	Optionnelle	Recherche d'information	31,5			2	1	Régime mixte
		Traitement automatique de langage naturel	31,5			2	1	Régime mixte
		Sécurité et cryptographie	31,5			2	1	Régime mixte

La Directrice
Dr. Nadia Bouassida

Université de SFAX * La Directrice Institut Supérieur d'Informatique et de Multimédia de SFAX

2021-2022

Domaine : Sciences et technologies
Master : Recherche en Informatique
Parcours : Informatique et multimédia // Option : Multimédia

Programme de la Deuxieme année (semestre 3 et 4)

Unité d'enseignement (UE)	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel			Crédits		Coefficients	
		Cours	TD	TP	ECUE	UE	ECUE	UE
UE Fonfamentales S3								
UE11-2. INGENIERIE DES OBJETS MULTIMEDIA	Analyse et traitement de la vidéo	31,5			3	6	1,5	3
	Parole et son	31,5			3		1,5	
UE12-2. APPRENTISSAGE ET SEMINAIRE DE RECHERCHE	Techniques avancées de l'apprentissage artificiel	42			4	7	2	3,5
	Réalité virtuelle et augmentée	31,5			3		1,5	
UE13-2. MOBILITE AVANCEE	Systèmes Multimédia temps réel	21			3	5	1,5	2,5
	Réseaux Multimédia	21			2		1	
UE14-2. NOUVELLES TENDANCES EN MULTIMEDIA	Imagerie Médicale	21			3	6	1,5	3
	Vision par ordinateur	31,5			3		1,5	
UE Optionnelle								
UE15-2. INTEGRATION MULTIMEDIA	Intégration multimédia	21			2	6	1	3
	Analyse et compression des objets multimédia	21			2		1	
	Ingénierie cognitive et sémiotique	21			2		1	
UE Fondamentale S4								
Projet	Projet de fin d'étude (*)				30		15	
(*) Régime Contrôle Continu								

La Directrice

Dr. Nadia Bouassida

Université de SFAX * La Directrice Institut Supérieur d'Informatique et de Multimédia de SFAX