

Institut Supérieur d'Informatique et de Multimédia de Sfax
Département ingénierie informatique et multimédia
PLAN D'ETUDES (Formation Ingénieur)
Première année Tronc Commun (A-U:2022-2023)

Filière :

Version 2022-03-12

Semestre 1		Informatique et Multimédia				Tronc Commun			Régime d'examen	
Unités d'enseignement	Modules	Volume Horaire				Coeff Mo	Crédits	CC	RM	
		H.C	H.TD	H.TP	H.CI					
UE Fondamentales										
Mathématique & Optimisation	Mathématiques pour l'ingénieur	0,00	0,00	0,00	3,00	2,00	3,00		x	
	Recherche opérationnelle	0,00	0,00	0,00	1,50	1,00	1,50		x	
	Optimisation combinatoire	0,00	0,00	1,50	1,50	2,00	3,00		x	
Systèmes & complexité	Systèmes d'exploitation avancés (préparation à la certification LPI)	0,00	0,00	0,00	3,00	2,00	3,00	x		
	Algorithmique avancé et complexité (simple et parallèle) (*)	0,00	0,00	0,00	3,00	2,00	3,00		x	
Systèmes Embarqués & Réseaux	Introduction aux systèmes embarqués	0,00	0,00	0,00	3,00	2,00	3,00		x	
	Administration des réseaux (CCNA 2)	0,00	0,00	0,00	3,00	2,00	3,00	x		
Modélisation des données	Méthodologies de conception des systèmes d'informations avancées (*)	0,00	0,00	1,50	3,00	3,00	4,50		x	
	Modélisation XML et sérialisation des données	0,00	0,00	1,50	1,50	2,00	3,00		x	
UE Transversale										
Unités Transversales	Anglais (Préparation au TOEIC 1)	0,00	1,50	0,00	0,00	1,00	1,50	x		
	Technique de Communication 1	0,00	1,50	0,00	0,00	1,00	1,50		x	
Total		0,00	3,00	4,50	22,50	20,00	30,00			
Charge Horaire totale par semaine (h)		30,00								

Semestre 2		Informatique et Multimédia				Tronc Commun			Régime d'examen	
Unités d'enseignement	Modules	Volume Horaire				Coeff Mo	Crédits	Régime d'examen		
		H.C	H.TD	H.TP	H.CI			CC	RM	
UE Fondamentales										
Langage & programmation	Théorie des langages et compilation	0,00	0,00	1,50	3,00	3,00	4,50		x	
	Technologie de développement JEE 1 (*)	0,00	0,00	3,00	1,50	3,00	4,50		x	
Multimédia 1	Traitement et analyse des données multimédia (*)	0,00	0,00	1,50	3,00	3,00	4,50		x	
	Programmation et Animation 3D	0,00	0,00	2,25	0,00	2,00	3,00	x		
Conception Créative	User Interface & User Experience	0,00	0,00	1,50	1,50	1,00	1,50	x		
	Design thinking	0,00	0,00	0,00	1,50	1,00	1,50		x	
Systèmes & Certification	Réseaux de nouvelle génération	0,00	0,00	0,00	3,00	2,00	3,00		x	
	Architecture et programmation Big Data	0,00	0,00	2,25	1,50	3,00	4,50		x	
UE Transversale										
Unités Transversales	Anglais (Préparation au TOEIC 2)	0,00	1,50	0,00	0,00	1,00	1,50	x		
	Culture de l'ingénieur digitalisation / comptabilité numérique	0,00	0,00	0,00	1,50	1,00	1,50	x		
Projet	Stage Ouvrier									
	Total	0,00	1,50	12,00	16,50	20,00	30,00			
	Charge Horaire totale par semaine (h)	30,00								

(*) : matières de base, la moyenne annuelle des matières de base doit être supérieure ou égale à 08/20

La Directrice
Nadia BOUASSIDA



Institut Supérieur d'Informatique et de Multimédia de Sfax
Département ingénierie informatique et multimédia
PLAN D'ETUDES (Formation Ingénieur)

2ème année (A-U:2022-2023)

Semestre 3		Tronc Commun		Tronc Commun									
UE	Unités d'enseignement	UC	Modules	Volume Horaire				Crédits		Coefficients		Régime d'ex	
				H.C	H.TD	H.TP	H.CI	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	RM
UE Fondamentales													
411	Génie Logiciel	4111	Plateforme collaborative et intégration continue	0,00	0,00	3,00	1,50	4,50	6,50	3,00	4,00	x	
		4112	Méthodes agiles	0,00	0,00	0,00	1,50	2,00		1,00			x
412	IA & Big Data	4121	Intelligence artificielle (*)	0,00	0,00	1,50	2,25	4,00	7,00	3,00	5,00		x
		4122	Gestion des bases de données massives	0,00	0,00	1,50	1,50	3,00		2,00			x
413	Design Patterns & développement	4131	Design patterns et spécification formelle	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	7,50	2,00	5,00		x
		4132	Technologie de développement JEE 2	0,00	0,00	3,00	1,50	4,50		3,00		x	
		4141	Administration et performance des bases de données	0,00	0,00	1,50	1,50	3,00		2,00			x
		4142	Administration et sécurité des serveurs web (*)	0,00	0,00	1,50	2,25	3,00		2,00			x
414	Administration								6,00		4,00		
UE Transversale													
415	Unités Transversales	4151	Anglais (Préparation au TOEIC 3)	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	3,00	1,00	2,00	x	
		4152	Culture de l'ingénieur : droit de l'informatique et propriété intellectuelle	0,00	0,00	0,00	1,50	1,50		1,00		x	
Total				0,00	1,50	12,00	16,50	30,00	30,00	20,00	20,00		
Charge Horaire totale par semaine (h)				30,00									

La Directrice
Nadia BOUASSIDA



Semestre 4

Semestre 4		Parcours : Génie Logiciel											
UE	Unités d'enseignement	UC	Modules	Volume Horaire				Crédits		Coefficients		Régime d'ex	
				H.C	H.TD	H.TP	H.CI	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	RM
UE Fondamentales													
421	Ingénierie de la qualité logicielle	4211	Processus de test et qualité logicielle (*)	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	6,50	2,00	5,00		x
		4212	Gestion des Processus Métiers	0,00	0,00	1,50	2,25	3,50		3,00			x
422	IA & Développement	4221	Business intelligence (*)	0,00	0,00	1,50	3,00	4,50	9,00	2,00	5,00		x
		4222	Développement .Net	0,00	0,00	3,00	1,50	4,50		3,00		x	
423	Ingénierie des logiciels	4231	Ingénierie des modèles	0,00	0,00	1,50	1,50	3,00	5,50	2,00	4,00		x
		4232	Gestion des projets logiciels	0,00	0,00	0,00	2,25	2,50		2,00			x
424	SOA	4241	Architecture orientée services et microservices	0,00	0,00	1,50	1,50	3,00	6,00	2,00	4,00		x
		4242	Virtualisation et Cloud Computing	0,00	0,00	1,50	1,50	3,00		2,00		x	
UE Transversale													
425	Unités Transversales	4251	Anglais (Préparation au TOEIC 4)	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	3,00	1,00	2,00	x	
		4252	Culture de l'ingénieur : Entrepreneuriat et création d'entreprise	0,00	0,00	0,00	1,50	1,50		1,00		x	
426	Projet de Fin d'Année			0,75	0,00	0,00	0,00	10,00	10,00	5,00	5,00		
Total				0,00	1,50	10,50	18,00	30,00	30,00	20,00	20,00		
Charge Horaire totale par semaine (h)				30,00									

* La charge horaire d'un Projet de Fin d'Année (PFA) est de 0,75 non présentielle par étudiant et par projet.

* Le coefficient et le crédit de PFA sont comptabilisés avec le Projet de Fin d'Etudes dans le semestre 6

Semestre 4													
Génie Logiciel													
UE	Unités d'enseignement	UC	Modules	Volume Horaire				Crédits		Coefficients		Régime d'ex	
				H.C	H.TD	H.TP	H.CI	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	RM
UE Fondamentales													
426	Stage	4261	Projet de Fin d'Année	0,75	0,00	0,00	0,00	10,00	10,00	5,00	5,00		
Total				0,75	0,00	0,00	0,00	10,00	10,00	5,00	5,00		
Charge Horaire totale d'encadrement par semaine (h)				0,75									

(*) : matières de base, la moyenne annuelle des matières de base doit être supérieure ou égale à 08/20

La Directrice
Nadia BOUASSIDA



Semestre 4

Semestre 4		Parcours : Multimédia											
UE	Unités d'enseignement	UC	Modules	Volume Horaire				Crédits		Coefficients		Régime d'ex	
				H.C	H.TD	H.TP	H.CI	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	RM
UE Fondamentales													
421	Image et Vidéo	4211	Traitement avancée des images	0,00	0,00	1,50	1,50	3,00	6,00	2,00	4,00		x
		4212	Traitement et analyse de la vidéo (*)	0,00	0,00	1,50	1,50	3,00		2,00			x
422	Traitement et analyse de données (42h)	4221	Machine learning (*)	0,00	0,00	1,50	2,25	4,00	7,00	2,00	4,00		x
		4222	Détection-estimation	0,00	0,00	1,50	1,50	3,00		2,00		x	
423	Texte et Parole	4231	Traitement de la parole	0,00	0,00	1,50	1,50	3,00	6,00	2,00	4,00		x
		4232	Traitement du langage naturel	0,00	0,00	1,50	1,50	3,00		2,00			x
424	Indexation et Integration Multimédia	4241	Techniques d'indexation Multimédia	0,00	0,00	1,50	2,25	3,50	7,50	3,00	6,00		x
		4242	Production audio- visuelle	0,00	0,00	3,00	1,50	4,50		3,00		x	
UE Transversale													
425	Unités Transversales	4251	Anglais (Préparation au TOEIC 4)	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	3,00	1,00	2,00	x	
		4252	Culture de l'ingénieur : Entrepreneuriat et création d'entreprise	0,00 0,75	0,00 0,00	0,00 0,00	1,50 0,00	1,50 10,00		1,00		x	
426	Projet de Fin d'Année								10,00	5,00	5,00		
Total				0,00	1,50	13,50	15,00	30,00	29,50	20,00	20,00		
Charge Horaire totale par semaine (h)				30,00									

* La charge horaire d'un Projet de Fin d'Année (PFA) est de 0,75 non présentielle par étudiant et par projet.

* Le coefficient et le crédit de PFA sont comptabilisés avec le Projet de Fin d'Etudes dans le semestre 6

Semestre 4														Parcours : Multimédia			
UE	Unités d'enseignement	UC	Modules	Volume Horaire				Crédits		Coefficients		Régime d'ex					
				H.C	H.TD	H.TP	H.CI	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	RM				
UE Fondamentales																	
426	Stage	4261	Projet de Fin d'Année	0,75	0,00	0,00	0,00	10,00	10,00	5,00	5,00						
Total				0,75	0,00	0,00	0,00	10,00	10,00	5,00	5,00						
Charge Horaire totale d'encadrement par semaine (h)				0,75													

(*) : matières de base, la moyenne annuelle des matières de base doit être supérieure ou égale à 08/20

La Directrice
Nadia BOUASSIDA



2022-2023

2022-2023

Domaine : Sciences Informatiques					
Parcours : ingénieur en Informatique, Technologie Web et Multimédia					
Programme de la Troisième année (semestre 5 et 6)					
Semestre 5					
Code module	Intitulé module	Durée/ semaine	CI	TP\TD	Coef
652 *	Audit et sécurité informatiques *	3	3		2
658	Droit des sociétés	3	3		2
651 *	Image/vidéo et recherche d'information*	4,5	3	1,5	3
657	Projets tuteurés III (cours dans salle TP)	1,5	1,5		1,5
6a5	Anglais V	3	3		1,5
653 *	Entrepôts de données *	4,5	3	1,5	3
654 *	Web services *	4,5	3	1,5	3
650	Synthèse d'images et réalité virtuelle	4,5	3	1,5	3
655	Technologie des composants	4,5	3	1,5	3
Semestre 6					
659	Projet de fin d'étude				5

(*) : matières de base, la moyenne annuelle des matières de base doit être supérieure ou égale à 08/20

NB : la note de contrôle continu pour chaque matière est de 25%

La Directrice
Dr. Nadia Bouassida

La Directrice
Nadia BOUASSIDA

