

La République Tunisienne
Ministère de l'Enseignement Supérieur
et de la Recherche Scientifique
Université de Sousse
Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sousse



Régimes des Etudes

de l'Ecole Nationale D'Ingénieurs de Sousse



Année Universitaire 2023/2024



Régimes des Etudes

Filière



Informatique Appliquée

Année Universitaire 2023/2024

République Tunisienne Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique Université de Sousse École Nationale d'Ingénieurs de Sousse		Régime des Etudes		Doc Réf PED-RE-03/00
		1ERE ANNEE GENIE INFORMATIQUE APPLIQUEE SEMESTRE 1		Date : 20/02/2023
		Page : 1		

UE	Code	Intitulé du module	V.H					Crédit	
			C	TD	TP	Pr	Total	Module	UE
UE1	202	Anglais I	15	6			21	1,5	4
	248	Économie Générale	21				21	1,5	
	13i	Projet Innovation I				21	21	1	
UE2	204	Mathématiques de l'ingénieur	15	6			21	1,5	3,5
	1i6	Traitement de signal	21	10,5			31,5	2	
UE3	208	Algorithmique et Structures de données I	21	10,5		15	46,5	2,5	5
	1i8	Programmation Procédurale et Langage C	15	6	18		39	2,5	
UE4	224	Automatisme Industriel	15	6		15	36	2	3,5
	1i5	Automatique Linéaire continu	15	6			21	1,5	
UE5	245	Modélisation des circuits numériques	21	10,5	18		49,5	3,5	7
	246	Electronique Analogique	21	10,5	18		49,5	3,5	
UE6	1i9	Microprocesseurs et Assembleur	15	6		15	36	2	7
	1i4	Programmation WEB	15	6		15	36	1,5	
	244	Systèmes d'exploitation	21	10,5	18		49,5	3,5	
		Total	231	94,5	72	81	478,5	30	30
		Total présentiel					397,5		

République Tunisienne Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique Université de Sousse École Nationale d'Ingénieurs de Sousse		Régime des Etudes		Doc Réf PED-RE-03/00
		1ERE ANNEE GENIE INFORMATIQUE APPLIQUEE		Date : 20/02/2023
		SEMESTRE 2		Page : 1

UE	Code	Intitulé du module	V.H				Crédit		
			C	TD	TP	Pr	Total	Module	UE
UE1	242	Professional Career Development	21				21	1,5	2,5
	14i	Projet Innovation II				21	21	1	
UE2	218	Français	15	6			21	1,5	3
	217	Anglais II	15	6			21	1,5	
UE3	205	Probabilités et statistiques	15	6			21	1,5	3,5
	15i	Réseaux de Petri	15	6			21	2	
UE4	17i	Réseaux informatiques	21	10,5	18		49,5	3,5	3,5
UE5	20i	Automatique linéaire échantillonné	15	6	18		39	2,5	6
	220	Eléments de puissance	21	10,5	18		49,5	3,5	
UE6	10i	Circuits Programmables (FPGA)	15	6	18		39	2,5	5,5
	221	Architecture des microprocesseurs et des multiprocesseurs	21	10,5	18		49,5	3	
UE7	11i	Algorithmique et Structures de données II	21	10,5		15	46,5	3	6
	16i	Programmation Orientée Objet	21	10,5	18		49,5	3	
Total			216	88,5	108	36	448,5	30	30
Total présentiel							412,5		

Moyenne 1ère année = (UE1 * 6,5 + UE2 * 6,5 + UE3 * 8,5 + UE4 * 7 + UE5 * 13 + UE6 * 12,5 + UE7 * 6) / 60

République Tunisienne Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique Université de Sousse École Nationale d'Ingénieurs de Sousse		Régime des Etudes		Doc Réf PED-RE-03/00
		ZEME ANNEE GENIE INFORMATIQUE		Date : 20/02/2023
		APPLIQUEE SEMESTRE 3		Page : 1

UE	Code	Intitulé du module	V.H					Crédit	
			C	TD	TP	Pr	Total	Module	UE
UE1	252	Anglais III	15	6			21	1,5	3
	253	Français des affaires	15	6			21	1,5	
UE2	219	Analyse numérique	15	6		15	36	1,5	5,5
	284	Théorie de l'information et codage	15	6			21	1,5	
	262	Transmission de signal	21	10,5		15	46,5	2,5	
UE3	285	Algorithmique Avancée	21	10,5		15	46,5	2,5	5
	261	Programmation Parallèle et événementielle	15	6	18		39	2,5	
UE4	280	Microcontrôleurs et processeurs embarqués	15	6	18		39	2,5	5,75
	260	Automates Programmables Industriels	21	10,5	18		49,5	3,25	
UE5	287	Génie Logiciel	21	10,5		15	46,5	2,5	7,5
	264	Bases de Données	21	10,5		15	46,5	2,5	
	250	Développement des systèmes mobiles	15	6	18		39	2,5	
UE6	292	Projet Management d'équipe	21				21	1,5	3,25
	251	Stage Initiation				15	15	0,75	
	265	Projet Innovation III				21	21	1	
Total			231	94,5	72	111	508,5	30	30
Total présentiel							397,5		

République Tunisienne Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique Université de Sousse École Nationale d'Ingénieurs de Sousse		Régime des Etudes		Doc Réf PED-RE-03/00	
		2EME ANNEE GENIE INFORMATIQUE APPLIQUEE		Date : 20/02/2023	
		SEMESTRE 4		Page : 1	

UE	Code	Intitulé du module	V.H				Crédit		
			C	TD	TP	Pr	Total	Module	UE
UE1	294	Initiation à l'entrepreneuriat	21				21	1,5	3
	295	Anglais IV	15	6			21	1,5	
UE2	297	Techniques d'optimisation	15	6		15	36	1,5	3,5
	288	Théorie de la compilation informatique	21	10,5		15	46,5	2	
UE3	255	OS embarqués et temps réel	21	10,5	18		49,5	3,25	6,75
	2i1	Développement d'applications d'entreprises	21	10,5	18		49,5	3,5	
UE4	282	Réseaux Industriels	15	6		15	36	2	4
	259	Analyse et commande des systèmes	21	10,5			31,5	2	
UE5	279	Processeur de traitement de signal (DSP)	15	6	18		39	2,5	6
	258	Vision Artificielle et Traitement d'Images	21	10,5	18		49,5	3,5	
UE6	298	Réseaux d'entreprise	21	10,5		15	46,5	3	5
	299	Techniques de pointe I	15	6		15	36	2	
UE7	254	Visites et séminaires				15	15	0,75	1,75
	289	Projet Innovation IV				21	21	1	
Total			222	93	72	111	498	30	30
Total présentiel							387		

Moyenne 2ème année = $(UE1 * 6 + UE2 * 9 + UE3 * 11,75 + UE4 * 9,75 + UE5 * 13,5 + UE6 * 8,25 + UE7 * 1,75) / 60$

UE	Code	Intitulé du module	V.H					Crédit	
			C	TD	TP	Pr	Total	Module	UE
UE1	500	Droit d'investissement	15	6			21	1,5	4,5
	501	Ingénierie de l'innovation technologique				15	15	1,5	
	502	Anglais V	15	6			21	1,5	
UE2	526	Systèmes Répartis	21	10,5	18		49,5	3,5	7
	527	Bases de données réparties	21	10,5	18		49,5	3,5	
UE3	523	Logique Floue et Réseaux de Neurones	15	6		15	36	2	4,5
	528	Intelligence Artificielle	21	10,5		15	46,5	2,5	
UE4	530	Architecture Orientée Services	21	10,5	18		49,5	3,5	6
	506	Frameworks de Programmation	21	10,5		15	46,5	2,5	
UE5	529	Techniques de pointe II	15	6		15	36	2	5,5
	511	Vérification, test et qualité logiciel	21	10,5	18		49,5	3,5	
UE6	S3	Visites et séminaires				15	15	0,75	2,5
	ST5	Stage ingénieur				15	15	0,75	
	515	Projet Innovation V				21	21	1	
		Total	186	87	72	126	471	30	30
		Total présentiel					345		
SEMESTRE 6									
UE7		Projet de fin d'études			450		450	30	30

Moyenne 3ème année sans FPE = $(UE1 * 4,5 + UE2 * 7 + UE3 * 4,5 + UE4 * 6 + UE5 * 5,5 + UE6 * 2,5) / 30$

Moyenne 3ème année avec FPE = $(UE1 * 4,5 + UE2 * 7 + UE3 * 4,5 + UE4 * 6 + UE5 * 5,5 + UE6 * 2,5 + UE7 * 30) / 60$

UE	Code	Intitulé du module	V.H					Crédit	
			C	TD	TP	Pr	Total	Module	UE
UE1	500	Droit d'investissement	15	6			21	1,5	4,5
	501	Ingénierie de l'innovation technologique				15	15	1,5	
	502	Anglais V	15	6			21	1,5	
UE2	550	Robotique Industrielle	21	10,5	18		49,5	3,00	7,5
	558	Commande Floue et Neuronale	21	10,5	18		49,5	3,00	
	555	Techniques de pointe II	15	6			21	1,5	
UE3	551	Vision Industrielle	21	10,5	18		49,5	3,5	8,5
	553	Systèmes Avancés en automatisation Industrielle	21	10,5	18		49,5	3,5	
	556	Internet des Objets	15	6			21	1,5	
UE4	S3	Visites et séminaires				15	15	0,75	2,5
	ST5	Stage ingénieur				15	15	0,75	
	557	Projet Innovation V				21	21	1	
UE5	552	Datamining	15	6		15	36	2	7
	554	Machine learning	15	6		15	36	2	
	559	Cyber sécurité	15	6			21	1,5	
	561	Développement cloud	15	6			21	1,5	
		Total	204	90	72	96	462	30	30
		Total présentiel					366		
SEMESTRE 6									
UE6		Projet de fin d'études			450		450	30	30

Moyenne 3ème année sans FPE = $(UE1 * 4,5 + UE2 * 7,5 + UE3 * 8,5 + UE4 * 2,5 + UE5 * 7) / 30$

Moyenne 3eme année avec FPE = $(UE1 * 4,5 + UE2 * 7,5 + UE3 * 8,5 + UE4 * 2,5 + UE5 * 7 + UE6 * 30) / 60$

Annexe : Calcul de la moyenne d'un module ou d'une unité d'enseignement (UE)

Calcul de la moyenne d'un module =	
$CC*0,25 + TP * 0,25 + EX * 0,5$	Module avec TP :
$(CC + 2*EX)/3$	Module sans TP :
$CC*0,25 + Pr * 0,25 + EX * 0,5$	Module avec projet :

Calcul de la moyenne de l'UE =
$(Module1 * crédit1 + Module2 * crédit2 ++ Module N * crédit N) / (crédit1 + ..., + crédit N)$

Volume horaire

	op1	op2
Charge Présentielle	1939,5	1961
Charge non Présentielle	465	450
Charge Totale	2404,5	2411
Charge Totale + PFE	2855	2861