



Ref : ID.FO62

Version : 01

Date :

08/06/2024

Plan d'étude Master

Université : Sfax		Code: 07A30	Mention	Génie électrique										
Établissement : Institut Supérieur de Gestion Industrielle			Période	De:	2022-2023		à:	2026-2027						
Domaine de Formation: Sciences Appliquées et Technologies			Parcours	Master Professionnel Management, Technologies et Applications des Energies Vertes										
Semestre 1 (Commun ISGIS/ENETCom)														
N°	Unité d'enseignement (UE)	Type de l'UE	Code ECUE	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					présentielles (14 semaines)				ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
					Cours	TD	TP	Autres						
UE11	Électrotechnique et convertisseurs statiques	F	111	Conversion électromécanique	21	10,5	10,5		4	7	2	3,5		X
			112	Electronique de puissance avancée	21		10,5		3		1,5			X
UE12	Génie climatique	F	121	Transferts thermiques	21				2	4	1	2		X
			122	Thermique du Bâtiment	21	10,5			2		1			X
UE13	Sources de production des énergies vertes	F	131	Systèmes solaires thermique et photovoltaïque	21	10,5	10,5		3	5	1,5	2,5		X
			132	Systèmes éoliens	21	10,5	10,5		2		1			X
UE14	Informatique I	F	141	Programmation JAVA	21	10,5	10,5		3	5	1,5	2,5	X	
			142	Base de donnée avancée	21		10,5		2		1		X	
UE15	Système Embarqué	O	151	Circuit numérique programmable	21		10,5		2	5	1	2,5		X
			152	Système numérique de mesure	21		10,5		3		1,5			X
UE16	Préparation à la certification	T	161	Préparation à la certification TOEIC I	21				2	4	1	2	X	
			162	Préparation à la Certification DELF	21				2		1		X	
Total					252	52,5	84	0	30	30	15	15		

Université : Sfax			Code: 07A30	Mention	Génie électrique									
Établissement : Institut Supérieur de Gestion Industrielle				Période	De:	2022-2023			à:	2026-2027				
Domaine de Formation: Sciences Appliquées et Technologies				Parcours	Master Professionnel Management, Technologies et Applications des Energies Vertes :Ingénierie et Management d									
Semestre 2 (ISGIS)														
N°	Unité d'enseignement (UE)	Type de l'UE (Obligatoire / Optionnelle)	Code ECUE	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielles				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					(14 semaines)				ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
					Cours	TD	TP	Autres						
UE21	Réseaux de transport et comptage de l'énergie électrique	F	211	Réseaux de transport et de distribution électrique	21	21			3	6	1,5	3		X
			212	Facturation et techniques de comptage de l'énergie électrique	21		10,5		3		1,5			X
UE22	Optimisation et Simulation des systèmes ER	F	221	Optimisation des systèmes ER	21	10,5			2	4	1	2		X
			222	Atelier d'optimisation numérique			21		2		1		X	
UE23	Systèmes de management de l'énergie	F	231	Efficacité énergétique en industrie	21	10,5			2	4	1	2		X
			232	Audit et Management de l'énergie ISO 50001	21				2		1		X	
UE24	Systèmes photovoltaïques raccordés au réseau	F	241	Cadres réglementaires des installations PV	21	10,5			2	6	1	3		X
			242	Conception et Dimensionnement des installations PV BT	21	10,5	10,5		4		2			X
UE25	Smart communication	O	251	Internet des objets IoT	21	10,5	21		3	6	1,5	3		X
			252	Capteurs intelligents et communicants	21	10,5	10,5		3		1,5			X
UE26	Langage et Startup	T	261	Préparation à la Certification TOEIC II	21				2	4	1	2	X	
			262	Entreprenariat et startup	21				2		1		X	
Total					231	84	73,5	0	30	30	15	15		

Université : Sfax			Code: 07A30	Mention	Génie électrique									
Établissement : Institut Supérieur de Gestion Industrielle				Période	De:	2022-2023			à:	2026-2027				
Domaine de Formation: Sciences Appliquées et Technologies				Parcours	Master Professionnel Management, Technologies et Applications des Energies Vertes :Ingénierie et Management d									
Semestre 3 (ISGIS)														
N°	Unité d'enseignement (UE)	Type de l'UE (Obligatoire / Optionnelle)	Code ECUE	Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielle				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					(14 semaines)				ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
					Cours	TD	TP	Autres						
UE31	Transition Énergétique	F	311	Energie et développement durable	21	10,5			2	4	1	2		X
			312	Économie énergétique	21	10,5			2		1		X	
UE32	Systèmes photovoltaïques non raccordés au réseau	F	321	Conception et Dimensionnement des systèmes PV non raccordés au réseau	21	10,5	10,5		4	6	2	3		X
			322	Diagnostic et maintenance des systèmes PV non raccordés au réseau	21		21		2		1			X
UE33	Systèmes photovoltaïques Moyenne Tension (HTA)	F	331	Conception et Dimensionnement des systèmes PV HTA	21	10,5	10,5		3	6	1,5	3		X
			332	Maintenance, Diagnostic et sécurité des Installations PV	21		21		3		1,5			X
UE34	Ingénierie et Management des Centrales PV en Tunisie	F	341	Développement et exploitation des projets PV de Grande Taille	21	10,5	10,5		4	6	2	3		X
			342	Atelier Planification : Primavera			21		2		1		X	
UE35	Procédures administratives et économiques des centrales PV	O	352	Cadres réglementaires des centrales PV	21				2	4	1	2		X
			352	Rentabilité économique des centrales PV	21	10,5			2		1			X
UE36	Langues et Séminaires	T	361	Séminaires et Visites sur terrain				21	2	4	1	2	X	
			362	Préparation à la Certification TOEIC III	21				2		1		X	
Total					210	63	94,5	21	30	30	15	15		

Université : Sfax			Code: 07A30	Mention	Génie électrique								
Établissement : Institut Supérieur de Gestion Industrielle				Période	De:	2022-2023	à:	2026-2027					
Domaine de Formation: Sciences Appliquées et Technologies				Parcours	Master Professionnel Management, Technologies et Applications des Energies Vertes :Ingénierie et Management d								
Semestre 4													
N°	Unité d'enseignement (UE)	Type de l'UE	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielle				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
				Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
UE4.1	Activité pratique	F	UE4.1.1	Projet fin d'études				30	30	15	15		
Total				UE4.1.1				30	30	15	15		