



Plan d'étude Master

Réf : ID.FO62
Version : 01
Date : 08/06/2024

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 présentielle (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
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	
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	
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	
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 Industrie				Période		De: 2022-2023		à: 2026-2027						
Domaine de Formation: Sciences Appliquées et Technologies				Parcours		Master Professionnel Management, Technologies et Applications des Energies Vertes :Smart Green Technologies (SGT)								
Semestre 2 (ENETCom)														
N°	Unité d'enseignement (UE)	Type de l'UE (Obligatoire / Option)	Code ECUE	Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
2.1	Réseaux de transport d'énergie électrique	Obligatoire	211	Réseaux de transport et de distribution électrique	21	10,5			2	4	1	2		X
			212	Stockage et efficacité d'énergie	21			2	1				X	
2.2	Informatique II	Obligatoire	221	Programmation JAVA avancée	21		15		3	5	1,5	2,5		X
			222	Préparation à la certification NI corps I	10,5	10,5		2	1		X			
2.3	Véhicules électriques	Obligatoire	231	Généralités sur les véhicules électriques	21	10,5			2	5	1	2,5		X
			232	Intégration des véhicules électriques au réseau	21		10,5	3	1,5				X	
2.4	Systèmes de management de l'énergie	Obligatoire	241	Modélisation et commande de systèmes énergétiques	21	10,5	10,5		3	6	1,5	3		X
			242	IA & Machine Learning	21	10,5	15	3	1,5				X	
2.5	Installations électriques	Optionnelle	251	Installations et sécurité électriques	21	10,5	15		3	6	1,5	3		X
			252	Câblage Réseaux VDI et électricité du bâtiment	21		10,5	3	1,5				X	
2.6	Langage et Startup	Transversale	261	Préparation à la Certification TOEIC II	21				2	4	1	2	X	
			262	Entreprenariat et startup	21			2	1		X			
Total					241,5	63	76,5	0	30	30	15	15		

Université : Sfax		Code: 07A30		Mention		Génie électrique								
Établissement : Institut Supérieur de Gestion Industrie				Période		De: 2022-2023		à: 2026-2027						
Domaine de Formation: Sciences Appliquées et Technologies				Parcours		Master Professionnel Management, Technologies et Applications des Energies Vertes :Smart Green Technologies (SGT)								
Semestre 3 (ENETCom)														
N°	Unité d'enseignement (UE)	Type de l'UE (Obligatoire / Optionnelle / Transversale)	Code ECUE	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
3.1	Programmation Avancée	Obligatoire	311	Developpement WEB	21		15		3	5	1,5	2,5		X
			312	Préparation à la certification NI corps 2	10,5	10,5			2		1		X	
3.2	Energies Vertes	Obligatoire	321	Smart Grid	21		10,5		3	5	1,5	2,5		X
			322	Smart Agriculture	21				2		1		X	
3.3	Smart Technologies	Obligatoire	331	Véhicules électriques Intelligente	21	10,5	10,5		3	6	1,5	3		X
			332	Supervision et gestion d'énergie des bâtiments intelligents	21	10,5	10,5		3		1,5		X	
3.4	Smart Communications	Obligatoire	341	Capteurs intelligents et communicants	21	10,5	10,5		3	5	1,5	2,5		X
			342	Internet des objets IoT	21		15		2		1		X	
3.5	Réseaux électriques intelligents	Optionnelle	351	IA appliquée aux systèmes d'énergie	21	10,5	15		3	5	1,5	2,5		X
			352	Energie et environnement	21				2		1		X	
3.6	Langue et Séminaires	Transversale	361	Séminaires et Visites sur terrain				21	2	4	1	2	X	
			362	Préparation à la Certification TOEIC III	21				2		1		X	
Total					220,5	52,5	87	21	30	30	15	15		

Université : Sfax		Code: 07A30	Mention	Génie électrique									
Établissement : Institut Supérieur de Gestion Industrie			Période	De:	2022-2023			à:	2026-2027				
Domaine de Formation: Sciences Appliquées et Technologies			Parcours	Master Professionnel Management, Technologies et Applications des Energies Vertes :Smart Green Technologies (SGT)									
Semestre 4 (Commun ISGIS/ENETCom)													
N°	Unité d'enseignement (UE)	Type de l'UE	Élément 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		