

## Semestre 1

N°	Unité d'enseignement (UE)	Type de l'UE (Obligatoire / Optionnelle)	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
1.1	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
1.2	Génie climatique	F	121	Transferts thermiques	21				2	4	1	2		X
			122	Thermique du Bâtiment	21	10,5			2		1			X
1.3	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
1.4	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	
1.5	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
1.6	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	
<b>Total</b>					<b>252</b>	<b>52,5</b>	<b>84</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>15</b>		

N°	Unité d'enseignement (UE)	Type de l'UE (Obligatoire / Optionnelle)	Code ECUE	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielles (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 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
2.2	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	
2.3	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	
2.4	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
2.5	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
2.6	Langage et Startup	T	261	Préparation à la Certification TOEIC II	21				2	4	1	2	X	
			262	Entrepreneuriat et startup	21				2		1		X	
<b>Total</b>					<b>231</b>	<b>84</b>	<b>73,5</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>15</b>		

N°	Unité d'enseignement (UE)	Type de l'UE (Obligatoire / Optionnelle)	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	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	
3.2	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
3.3	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
3.4	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	
3.5	Procédures administratives et économiques	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
3.6	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	
<b>Total</b>					<b>210</b>	<b>63</b>	<b>94,5</b>	<b>21</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>15</b>		

N°	Unité d'enseignement	Type de l'UE	Élément	Volume des heures de formation				Nombre de		Coefficients		Modalité d'évaluation	
				Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
1	Activité pratique	F	Mémoire de Stage de fin d'études				380	30	30	15	15		
<b>Total</b>							<b>380</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>15</b>		