

Semestre 1

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
1.1	Électrotechnique et convertisseurs statiques	Obligatoire	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	Obligatoire	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	Obligatoire	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	Obligatoire	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	Optionnelle	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	Transversale	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		

Total Volume horaire / Semestre	388,5
Total Volume horaire TP / Semestre	84,00
Total Volume horaire / Semaine	27,75
% TP	22%



Mastere Co-Habilitation Management, Technologies et Applications des Energies Vertes

Semestre 2 (Parcours 1 : Ingénierie et Management des Energies Renouvelables (IMER))

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	Obligatoire	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	Obligatoire	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	Obligatoire	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	Obligatoire	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	15		4		2			X
2.5	Smart communication	Obligatoire	251	Internet des objets IoT	21	10,5	15		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	Transversale	261	Préparation à la Certification TOEIC II	21				2	4	1	2	X	
			262	Entreprenariat et startup	21				2		1		X	
Total					231	84	72	0	30	30	15	15		

Total Volume horaire / Semestre

387

Total Volume horaire TP / Semestre

72,00

Total Volume horaire / Semaine

27,64

% TP

19%

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
2.1	Transition Énergétique	Obligatoire	211	Energie et développement durable	21	10,5			2	4	1	2		X
			212	Économie énergétique	21	10,5			2		1		X	
2.2	Systèmes photovoltaïques non raccordés au réseau	Obligatoire	221	Conception et Dimensionnement des systèmes PV non raccordés au réseau	21	10,5	15		4	6	2	3		X
			222	Diagnostic et maintenance des systèmes PV non raccordés au réseau	21		21		2		1			X
2.3	Systèmes photovoltaïques Moyenne Tension (HTA)	Obligatoire	231	Conception et Dimensionnement des systèmes PV HTA	21	10,5	10,5		3	6	1,5	3		X
			232	Maintenance, Diagnostic et sécurité des Installations PV	21		21		3		1,5			X
2.4	Ingénierie et Management des Centrales PV en Tunisie	Obligatoire	241	Développement et exploitation des projets PV de Grande Taille	21	10,5	10,5		4	6	2	3		X
			242	Atelier Planification : Primavera			21		2		1		X	
2.5	Procédures administratives et économiques des centrales PV	Optionnelle	251	Cadres réglementaires des centrales PV	21				2	4	1	2		X
			252	Rentabilité économique des centrales PV	21				2		1			X
2.6	Langues et Séminaires	Transversale	261	Séminaires et Visites sur terrain				21	2	4	1	2	X	
			262	Préparation à la Certification TOEIC III	21				2		1		X	
Total					210	52,5	99	21	30	30	15	15		

Total Volume horaire / Semestre	382,5
----------------------------------------	--------------

Total Volume horaire TP / Semestre	99,00
-------------------------------------------	--------------

Total Volume horaire / Semaine	27,32
---------------------------------------	--------------

% TP	26%
-------------	------------

Semestre 4 (Parcours 1 et 2)

N°	Unité d'enseignement (UE)	Type de l'UE	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentesielles				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
				Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
1	Activité pratique	Obligatoire	Mémoire de Stage de fin d'études				380	30	30	15	15		
Total							380	30	30	15	15		