

Filière : Génie Electrique

2^{ème} année du cycle Ingénieur :

OPTION : ENERGIES RENOUVELABLES (ER)

Semestre	Liste des Modules	Elément(s) de module	VH Global du module
S3	Informatique industrielle	<ul style="list-style-type: none"> ✦ Systèmes à microprocesseurs ✦ Systèmes à microcontrôleurs 	64h
	Machines électriques à courant alternatif	<ul style="list-style-type: none"> ✦ Machines asynchrones ✦ Machines synchrones 	64h
	Transmission Analogique et Numérique	<ul style="list-style-type: none"> ✦ Transmission Analogique ✦ Transmission Numérique 	64h
	Electronique de Puissance 2	<ul style="list-style-type: none"> ✦ Alimentations à découpages ✦ Convertisseurs DC-AC 	64h
	Régulation industrielle et capteurs	<ul style="list-style-type: none"> ✦ Régulation industrielle ✦ Capteurs et organes d'asservissement 	64h
	Programmation JAVA	Programmation JAVA	64h
	Marketing	<ul style="list-style-type: none"> ✦ Fondement du marketing ✦ Marketing opérationnel 	48h
	Anglais	<ul style="list-style-type: none"> ✦ Anglais ✦ Stage Technicien Supérieur 	48h
Volume Horaire globale du semestre 3:			480h
S4	Entrainement à vitesse variable des machines électriques	<ul style="list-style-type: none"> ✦ Association machines convertisseurs ✦ Electronique de commande des ensembles machines-convertisseurs 	64h
	Systèmes automatisés, Programmation API et IHM	<ul style="list-style-type: none"> ✦ Systèmes automatisés ✦ Programmation API et IHM 	64h
	Systèmes solaires photovoltaïques et éoliens	<ul style="list-style-type: none"> ✦ Production d'énergie éolienne ✦ Systèmes solaire photovoltaïques 	64h
	Systèmes multi variables et commande optimale	<ul style="list-style-type: none"> ✦ Systèmes multi-variables ✦ commande optimale 	64h
	Machines et transferts thermiques	<ul style="list-style-type: none"> ✦ Machines thermiques ✦ Transferts thermiques et systèmes thermo-solaires 	64h
	Réseaux électriques 1	Réseaux électriques	64h
	Stratégie de l'entreprise	<ul style="list-style-type: none"> ✦ Grandes manœuvres stratégiques de l'entreprise ✦ Etudes de cas 	48h
	TEC2	Techniques de communication	48h
Volume Horaire globale du semestre 4 :			480h