

LICENCE EN GENIE ELECTRIQUE

ELECTRICITE INDUSTRIELLE

L2 : S3 / S4

L3 : S5 / S6

PLAN D'ETUDES

Parcours : Electricité industrielle

Définition du métier:

L'électricité industrielle est présente dans la majorité des secteurs d'activité en forte croissance : les transports, l'automobile, la production d'énergie électrique, l'espace, les télécommunications, les sciences et technologies de l'information et de la communication, le multimédia, le médical, les usines industriels et « grand public », la domotique... Le technicien électricien participe à la réalisation ou à la maintenance d'une grande variété de produits qui associent fréquemment l'électricité à d'autres éléments.

Compétences recherchées :

- ◆ réaliser l'installation d'équipements à partir des notices spécifiques ,
- ◆ Analyser l'organisation et le comportement d'une structure matérielle et d'exploiter des documents techniques relatifs à un dispositif.
- ◆ Etablir les procédures de tests d'une maquette ou d'une chaîne de production
- ◆ Installer un équipement et de le configurer dans le mode d'exploitation demandé
- ◆ Fabriquer une nouvelle maquette à partir d'un cahier des charges

CODE DE L'UE	Unité d'Enseignement (UE)/ Compétences	CODE DE L'ECUE	Eléments constitutifs d'UE (ECUE)	Volume hebdomadaire des heures de formation présentielle				Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation					
				Cours	TD	TP	Stage	ECUE	UE	ECUE	UE	Cours TD			TP		Stage
												DC	DS	EC	EC	ES	
											40%	60%	100%	50%	50%	100%	
UEF310	UE : Electrotechnique et Electronique de Puissance. Compétences: CUEF310	ECUEF311	Electrotechnique	1	0,5			1,5	4,5	0,75	2,25	x	x				
		ECUEF312	Electronique de Puissance	1	0,5			1,5		0,75		x	x				
		ECUEF313	Atelier Electrotechnique			1,5		1,5		0,75					x	x	
UEF320	UE : Automatique. Compétences: CUEF320	ECUEF321	Systèmes Asservis Linéaires Continus	2	1			2	4	1	2	x	x				
		ECUEF322	Atelier Automatique			1,5		2		1					x	x	
UEF330	UE : Electronique 2 Compétences: CUEF330	ECUEF331	Electronique Analogique	1	0,5			2	6	1	3	x	x				
		ECUEF332	Microcontrôleur	1	0,5			2		1		x	x				
		ECUEF333	Atelier Electronique Analogique			1,5		1		0,5					x	x	
		ECUEF334	Atelier Microcontrôleur			1,5		1		0,5					x	x	
UEF340	UE : Automatismes & Instrumentation Industriels. Compétences: CUEF340	ECUEF341	Automatismes Industriels	1	0,5			1	4	0,5	2	x	x				
		ECUEF342	Instrumentation Industrielle	1	0,5			1		0,5		x	x				
		ECUEF343	Atelier Automatismes industriels			1,5		1		0,5					x	x	
		ECUEF344	Atelier Instrumentation Industrielle			1,5		1		0,5					x	x	
UEO310	UE : Unité Optionnelle 3 Compétences: CUEO310	ECUEO311		1	0,5			2	6	1	3	x	x				
		ECUEO312		1	0,5			2		1		x	x				
		ECUEO313			1,5		2	1							x	x	
UET310	UE : Unité Transversale3 Compétences: CUET310	ECUET311	Préparation à la certification en Français I	1	0,5			2	5,5	1	2,75	x	x				
		ECUET312	Anglais Technique	1	0,5			2		1		x	x				
		ECUET313	Droit	1	0,5			1,5		0,75		x	x				
TOTAL Hebdomadaire				30				30	30	15	15						
TOTAL sur 14 semaines				420													

DC : Devoir de Contrôle, DS : Devoir de Synthèse, EC : Evaluation Continue, ES : Evaluation de Synthèse, SOUT : Soutenance

CODE DE L'UE	Unité d'Enseignement (UE)/ Compétences	CODE DE L'ECUE	Eléments constitutifs d'UE (ECUE)	Volume hebdomadaire des heures de formation présentielle				Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation							
				cours	TD	TP	Stage	ECUE	UE	UE	ECUE	Cours TD			TP		Stage		
												DC	DS	EC	EC	ES	SOUT		
UEF410	UE : Machines Electriques. Compétences : CUEF410	ECUEF411	Machines Electriques	2	1			2	4	1	2	x	x						
		ECUEF412	Atelier Machines Electriques			1,5		2		1							x	x	
UEF420	UE : Electronique de Puissance. Compétences : CUEF420	ECUEF421	Convertisseurs Statiques	1	0,5			2	5,5	1	2,75	x	x						
		ECUEF422	Electronique de Commande	1	0,5			1,5		0,75		x	x						
		ECUEF423	Atelier Convertisseurs Statiques			1,5		1		0,5							x	x	
		ECUEF424	Atelier Electronique de Commande			1,5		1		0,5							x	x	
UEF430	UE: Réseaux Electriques 1 Compétences : CUEF430	ECUEF431	Production et Transport de l'Energie Electrique	1	0,5			2	4	1	2	x	x						
		ECUEF432	Atelier Réseaux électriques 1			1,5		2		1							x	x	
UEF440	UE : Régulation industrielle. Compétences : CUEF440	ECUEF441	Régulation Industrielle	1	0,5			1	4	0,5	2	x	x						
		ECUEF442	API & RLI	1	0,5			1		0,5		x	x						
		ECUEF443	Atelier Régulation Industrielle			1,5		1		0,5							x	x	
		ECUEF444	Atelier API & RLI			1,5		1		0,5							x	x	
UEO410	UE : Unité Optionnelle 4 Compétences : CUEO410	ECUEO411		1	0,5			2	7	1	3,5	x	x						
		ECUEO412		1	0,5			2		1		x	x						
		ECUEO413				1,5		1,5		0,75							x	x	
		ECUEO414				1,5		1,5		0,75							x	x	
UET410	UE : Unité Transversale 4 Compétences : CUET410	ECUET411	Préparation à la certification en Français 2	1	0,5			2	5,5	1	2,75	x	x						
		ECUET412	Préparation à la certification en Anglais 1	1	0,5			2		1		x	x						
		ECUET413	Culture Entrepreneuriale	1	0,5			1,5		0,75		x	x						
TOTAL Hebdomadaire				30				30	30	15	15								
TOTAL sur 14 semaines				420															

DC : Devoir de Contrôle, DS : Devoir de Synthèse, EC : Evaluation Continue, ES : Evaluation de Synthèse, SOUT : Soutenance

CODE DE L'UE	Unité d'Enseignement (UE)/ Compétences	CODE DE L'ECUE	Eléments constitutifs d'UE (ECUE)	Volume hebdomadaire des heures de formation présentielle				Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation						
				Cours	TD	TP	Stage	ECUE	UE	ECUE	UE	Cours TD			TP		Stage	
												DC	DS	EC	EC	ES		
												40%	60%	100%	50%	50%	100%	
UEF510	UE : Commande des Machines Compétences : CUEF510	ECUEF511	Variateurs de Vitesse	2	1			2	4	1	2	x	x					
		ECUEF512	Atelier Commande des Machines			1,5		2		1						x	x	
UEF520	UE : Réseaux Electriques2 Compétences : CUEF520	ECUEF521	Distribution & Exploitation	1	0,5			1,5	5	0,75	2,5	x	x					
		ECUEF522	Energies Renouvelables	1	0,5			1,5		0,75		x	x					
		ECUEF523	Atelier Distribution & Exploitation			1,5		1		0,5								
		ECUEF524	Atelier Energies Renouvelables			1,5		1		0,5						x	x	
UEF530	UE : Qualité et Maintenance Compétences : CUEF530	ECUEF531	Maintenance & Fiabilité	1	0,5			1,5	4	0,75	2	x	x					
		ECUEF532	Qualité	1	0,5			1,5		0,75		x	x					
		ECUEF533	Atelier Qualité et Maintenance			1,5		1		0,5						x	x	
UEF540	UE : Bureaux d'Etudes Compétences : CUEF540	ECUEF541	Conception des Installations Domotiques	1	0,5			1,5	6	0,75	3	x	x					
		ECUEF542	Conception des Installations Industrielles	1	0,5			1,5		0,75		x	x					
		ECUEF543	Atelier Conception des Installations Domotiques			1,5		1,5		0,75						x	x	
		ECUEF544	Atelier Conception des Installations Industrielles			1,5		1,5		0,75						x	x	
UEO510	UE : Unité Optionnelle 5 Compétences : CUEO510	ECUEO511		1	0,5			3	7	1,5	3,5	x	x					
		ECUEO512				1,5		2		1						x	x	
		ECUEO513				1,5		2		1						x	x	
UET510	UE : Unité Transversale 5 Compétences : CUET510	ECUET511	Préparation à la certification en Anglais2	1	0,5			2	4	1	2	x	x					
		ECUET512	Création d'entreprise	1	0,5			2		1						x		
TOTAL Hebdomadaire				28,5				30	30	15	15							
TOTAL sur 14 semaines				399														

DC : Devoir de Contrôle, DS : Devoir de Synthèse, EC : Evaluation Continue, ES : Evaluation de Synthèse, SOUT : Soutenance



Université : D.G.E.T	Etablissement : Réseau I.S.E.T	Licence en Génie Electrique
Domaine de formation : : Sciences, Technologie et études Technologiques		Mention : Génie Electrique
Parcours : Electricité Industrielle (EI)		SEMESTRE 6

Code de l'UE	Unité d'Enseignement (UE)/Compétences	Code de l'ECUE	Eléments Constitutifs d'UE (ECUE)	Volume hebdomadaire des heures de formation présentiels				Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation						
				Cours	TD	TP	Stage	ECUE	UE	ECUE	UE	Cours TD			TP		Stage	
												DC	DS	EC	EC	ES	SOUT	
UEF610	UE : Stages Compétences CUEF610	ECUEF611	Stage d'Initiation entre semestre 1 et Semestre 2 du Tronc Commun.				4 Semaines	5	5	2,5	2,5							x
		ECUEF612	Stage de Perfectionnement entre Semestre 3 et Semestre 4 du Parcours.				4 Semaines	5	5	2,5	2,5							x
		ECUEF613	Stage de Fin du Parcours SFP au semestre 6.				14Semaines	20	20	10	10							x
TOTAL								30	30	15	15							

DC : Devoir de Contrôle, DS : Devoir de Synthèse, EC : Evaluation Continue, ES : Evaluation de Synthèse, SOUT : Soutenance