

**LICENCE EN GENIE ELECTRIQUE**

**MAINTENANCES DES SYSTEMES  
ELECTRIQUES**

**L2 : S3 / S4**

**L3 : S5 / S6**

**PLAN D'ETUDES**

## **Parcours : Maintenance des Systèmes Electriques**

### **Définition du métier:**

Il réalise la maintenance corrective et planifie la maintenance préventive d'appareils, équipements, installations, systèmes... à forte composante électronique et électrique, à partir de schémas, plans constructeurs... Peut intervenir ou être associé en interface sur plusieurs disciplines, mais est souvent spécialisé sur un type d'activité, un domaine, un matériel...

### **Compétences recherchées :**

- ◆ Localiser et diagnostiquer la panne, l'anomalie essentiellement d'origine électrique, électronique, sur des équipements, installations, appareils, systèmes...
- ◆ Dépanner par échange des cartes, modules, composants... ou par remise en état des éléments ou sous-ensembles défectueux.
- ◆ Tester les circuits, systèmes... par mesure, contrôle, à l'aide d'appareils spécifiques, et de logiciels de tests.
- ◆ Effectuer des mises au point, des essais de fonctionnement ou de simulations
- ◆ Rendre compte oralement ou par écrit de l'intervention.
  - ◆ Connaître un ou des domaines technologiques connexes (hydraulique, pneumatique, mécanique...).
- ◆ Maîtriser un ou plusieurs langages informatiques



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 : Maintenances des Systèmes Electriques (MSE)		<b>SEMESTRE 3</b>

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	SOUT		
												40%	60%	100%	50%	50%	100%		
UEF310	UE : Machines Electriques Compétences : CUEF310	ECUEF311	Machines Electriques	2	1			2,5	4	1,25	2	x	x						
		ECUEF312	Atelier Machines Electriques			1,5		1,5		0,75							x	x	
UEF320	UE : Automatisme et Instrumentation Industrielle Compétences : CUEF320	ECUEF321	Automatismes Industriels	1	0,5			1,5	5	0,75	2,5	x	x						
		ECUEF322	Instrumentation Industrielle	1	0,5			1,5		0,75		x	x						
		ECUEF323	Atelier Automatismes industriels			1,5		1		0,5							x	x	
		ECUEF324	Atelier Instrumentation industrielle			1,5		1		0,5							x	x	
UEF330	UE : Electronique 2 Compétences : CUEF330	ECUEF331	Electronique Analogique	1	0,5			2	5,5	1	2,75	x	x						
		ECUEF332	Circuits Numériques Programmables	1	0,5			1,5		0,75		x	x						
		ECUEF333	Atelier Electronique Analogique			1,5		1		0,5							x	x	
		ECUEF334	Atelier Circuits Numériques Programmables			1,5		1		0,5							x	x	
UEF340	UE : Automatique Compétences : CUOF340	ECUEF341	Régulation et Asservissement	2	1			2,5	4	1,25	2	x	x						
		ECUEF342	Atelier Régulation et asservissement			1,5		1,5		0,75							x	x	
UEO310	UE : Unité Optionnelle 3 Compétences : CUEO310	ECUEO311	Gestion de la qualité et de la production	1	0,5			2	6	1	3	x	x						
		ECUEO312	Atelier gestion de la qualité et de la production			1,5		2		1							x	x	
		ECUEO313	CAO mécanique			1,5		2		1							x	x	
UET310	UE: Unité transversale3 Compétences : CUET310	ECUET311	Préparation à la certification en Français1	1	0,5			2	5,5	1	2,75	x	x						
		ECUET312	Anglais technique	1	0,5			2		1		x	x						
		ECUET313	Culture entrepreneuriale	1	0,5			1,5		0,75		x	x						
<b>TOTAL Hebdomadaire</b>				30					30		15								
<b>TOTAL sur 14 semaines</b>				<b>420</b>															

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 : Maintenances des Systèmes Electriques (MSE)		<b>SEMESTRE 4</b>

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	SOUT
UEF410	UE : Convertisseurs et Commande de Machines Compétences : CUEF410	ECUEF411	Convertisseurs et Commande des Machines	2	1			2,5	4,5	1,25	2,25	x	x				
		ECUEF412	Atelier Convertisseurs et commande des machines			3		2		1			x	x			
UEF420	UE : Diagnostic et sécurité Compétences : CUEF420	ECUEF421	Méthodes et outils de Diagnostic des Défauts	1	0,5			1,5	5	0,75	2,5	x	x				
		ECUEF422	Conception des installations domotiques	1	0,5			1,5		0,75		x	x				
		ECUEF423	Atelier Conception des installations domotiques			1,5		1		0,5				x	x		
		ECUEF424	Atelier Méthodes et outils de Diagnostic des défauts			1,5		1		0,5				x	x		
UEF430	UE : Microcontrôleur Compétences : CUEF430	ECUEF431	Microcontrôleur	1	0,5			2	4	1	2	x	x				
		ECUEF432	Atelier Microcontrôleur			1,5		2		1			x	x			
UEF440	UE : Gestion de la Maintenance Compétences : CUEF440	ECUEF441	Gestion et Maîtrise de la Maintenance	2	1			2,5	4	1,25	2	x	x				
		ECUEF442	Atelier Gestion et Maîtrise de la Maintenance			1,5		1,5		0,75				x	x		
UEO410	UE : Unité optionnelle 4 Compétences : CUEO410	ECUEO411	Analyse des systèmes mécaniques/...	1	0,5			2	7	1	3,5	x	x				
		ECUEO412	Mécatronique automobile/...	1	0,5			1		0,5		x	x				
		ECUEO413	Atelier mécatronique automobile/...			1,5		2		1				x	x		
		ECUEO414	Atelier Analyse des systèmes mécaniques/...			1,5		2		1				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 Anglais1	1	0,5			2		1		x	x				
		ECUET413	Droit	1	0,5			1,5		0,75		x	x				
<b>TOTAL Hebdomadaire</b>				30					30		15						
<b>TOTAL sur 14 semaines</b>				<b>420</b>													

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	SOUT	
UEF510	UE : Maintenance des Systèmes Electriques Compétences : CUEF510	ECUEF511	Méthodologies de réparation des systèmes électriques	1	0,5			2		1		x	x					
		ECUEF512	Méthodologies de réparation des systèmes électroniques	1	0,5			2	7	1	3,5	x	x					
		ECUEF513	Atelier MSE			3		3		1,5					x	x		
UEF520	UE : Systèmes Hydrauliques et Pneumatiques Compétences : CUEF520	ECUEF521	Systèmes Hydrauliques et Pneumatiques	1	0,5			2		1		x	x					
		ECUEF522	Atelier s Systèmes Hydrauliques et Pneumatiques			1,5		2	6	1	3				x	x		
		ECUEF523	Atelier Techniques de réparations mécaniques			3		2		1					x	x		
UEF530	UE : Informatique industrielle Compétences : CUEF530	ECUEF531	Contrôle et Supervision des SAP	2	1			3		1,5		x	x					
		ECUEF532	Atelier Contrôle et Supervision des SAP			3		3	6	1,5	3				x	x		
UEO510	UE : Unité Optionnelle 5 Compétences : CUEO510	ECUEO511	Mini projet1/...			3		3,5	7	1,75	3,5			x				
		ECUEO512	Mini projet2/...			3		3,5		1,75					x			
UET510	UE: Unité transversale5 Compétences : CUET510	ECUET511	Préparation à la certification Anglais 2	1	0,5			2	4	1	2	x	x					
		ECUET512	Création d'entreprise	1	0,5			2		1					x			
<b>TOTAL Hebdomadaire</b>				27						30		15						
<b>TOTAL sur 14 semaines</b>				<b>378</b>														

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 : Maintenances des Systèmes Electriques (MSE)		<b>SEMESTRE 6</b>

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	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.				14 Semaines	20	20	10	10							x
<b>TOTAL</b>								<b>30</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>15</b>							

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

