

LICENCE EN GENIE ELECTRIQUE

ELECTRONIQUE INDUSTRIELLE

L2 : S3 / S4

L3 : S5 / S6

PLAN D'ETUDES

Parcours : Electronique industrielle :

Définition du métier:

La technologie électronique est présente dans la majorité des secteurs d'activité en forte croissance : les transports, l'automobile, l'aéronautique, l'espace, les télécommunications, les sciences et technologies de l'information et de la communication, le multimédia, le médical, les automatismes industriels et « grand public », la domotique... Le technicien électronicien participe à la réalisation ou à la maintenance d'une grande variété de produits qui associent fréquemment l'électronique à d'autres technologies.

Compétences recherchées :

- ◆ Identifier les structures remplissant les fonctions. Cela signifie délimiter les structures matérielles réalisant les fonctions principales et secondaires,
- ◆ Analyser l'organisation et le comportement d'une structure matérielle et d'exploiter des documents techniques relatifs à un composant.
- ◆ Analyser une structure logicielle, un sous-ensemble
- ◆ Etablir les procédures de tests d'une maquette ou d'une fonction d'un produit
- ◆ Installer un équipement et de le configurer dans le mode d'exploitation demandé
- ◆ Fabriquer une nouvelle maquette à partir d'un cahier des charges

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 : Electronique Industrielle (ELnI)		SEMESTRE 3

Code de l'UE	Unité d'Enseignement (UE)/Compétences	Code de l'ECUE	Éléments 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	
UEF310	UE : Electrotechnique Compétences: CUEF310	ECUEF311	Electrotechnique	1	0,5			2	4	1	2	x	x					
		ECUEF312	Atelier Electrotechnique			1,5		2		1						x	x	
UEF320	UE : Automatique 1 Compétences: CUEF320	ECUEF321	Systèmes Asservis Linéaires Continus	2	1			2	4	1	2	x	x					
		ECUEF322	Atelier Automatique 1			1,5		2		1						x	x	
UEF330	UE : Electronique 2 Compétences : CUEF330	ECUEF331	Electronique Analogique	1	0,5			1,5	5,5	0,75	2,75	x	x					
		ECUEF332	Microcontrôleurs	1	0,5			2		1		x	x					
		ECUEF333	Atelier Electronique Analogique			1,5		1		0,5						x	x	
		ECUEF334	Atelier Microcontrôleurs			1,5		1		0,5						x	x	
UEF340	UE : Automatismes et Instrumentation Industriels Compétences: CUEF340	ECUEF341	Automatismes Industriels	1	0,5			1,5	5	0,75	2,5	x	x					
		ECUEF342	Instrumentation Industrielle	1	0,5			1,5		0,75		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			1,5	6	0,75	3	x	x					
		ECUEO312		1	0,5			1,5		0,75		x	x					
		ECUEO313				1,5		1,5		0,75						x	x	
		ECUEO314				1,5		1,5		0,75						x	x	
UET310	UE : Unité Transversale 3 Compétences: CUET310	ECUET311	Préparation à la certification en Français 1	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				30				30	30	15	15							
TOTAL /semestre				420														

DC : devoir de contrôle

DS : devoir de synthèse

EC : évaluation continue

ES : évaluation 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				
UEF410	UE : Convertisseurs Statiques Compétences: CUEF410	ECUEF411	Electronique de Puissance	2	1			2	4	1	2	x	x							
		ECUEF412	Atelier Electronique de Puissance			1,5		2		1							x	x		
UEF420	UE : Electronique Embarquée 1 Compétences: CUEF420	ECUEF421	Circuits Programmables 1(CPLD, VHDL, FPGA)	1	0,5			2	4	1	2	x	x							
		ECUEF422	Atelier Electronique embarquée 1			3		2		1							x	x		
UEF430	UE : Systèmes Automatisés Compétences: CUEF430	ECUEF431	API et bus de terrain	1	0,5			1,5	5,5	0,75	2,75	x	x							
		ECUEF432	Régulation Industrielle	1	0,5			1,5				0,75	x	x						
		ECUEF433	Atelier API et bus de terrain			1,5		1				0,5						x	x	
		ECUEF434	Atelier Régulation industrielle			1,5		1,5				0,75						x	x	
UEF440	UE : Traitement et Transmission de Signaux 1 Compétences: CUEF440	ECUEF441	Traitement de signal et Transmission analogique	2	1			2	4	1	2	x	x							
		ECUEF442	Atelier Transmission de signaux 1			3		2		1							x	x		
UEO410	UE : Unité Optionnelle 4 Compétences: CUEO410	ECUEO411		1	0,5			3	7	1,5	3,5	x	x							
		ECUEO412				3		4		2							x	x		
UET410	UE : Unité Transversale 4 Compétences: CUET410	ECUET411	Préparation à le certification en Français 2	1	0,5			2	5,5	1	2,75	x	x							
		ECUET412	Préparation à le 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 /semestre				420																

DC : devoir de contrôle DS : devoir de synthèse EC : évaluation continue ES : évaluation 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	
				40%	60%	100%	50%	50%	100%									
UEF510	UE : Electronique de Commande Compétences: CUEF510	ECUEF511	Electronique de Commande	1	0,5			2		1			x	x				
		ECUEF512	Atelier Electronique de Commande			1,5		2	4	1	2					x	x	
UEF520	UE : Electronique Embarquée2 Compétences: CUEF520	ECUEF521	Circuits Programmables 2 (SOC, PSOC,	1	0,5			1,5		0,75			x	x				
		ECUEF522	Systèmes Temps Réel	1	0,5			1,5		0,75				x	x			
		ECUEF523	Atelier Circuits Programmables 2			1,5		1,5	6	0,75	3					x	x	
		ECUEF524	Atelier Systèmes Temps Réel			1,5		1,5		0,75						x	x	
UEF530	UE : Qualité et Maintenance Compétences: CUEF530	ECUEF531	Qualité et Maintenance	1	0,5			2		1			x	x				
		ECUEF532	Atelier Qualité et Maintenance			1,5		2	4	1	2					x	x	
UEF540	UE : Transmission et Traitement de signaux 2 Compétences: CUEF540	ECUEF541	Transmission Numérique	1	0,5			1,5		0,75			x	x				
		ECUEF542	Circuits DSP	1	0,5			1,5		0,75				x	x			
		ECUEF543	Atelier Transmission Numérique			1,5		1	5	0,5	2,5					x	x	
		ECUEF544	Atelier Circuits DSP			1,5		1		0,5						x	x	
UEO510	UE : Unité Optionnelle 5 Compétences: CUEO510	ECUEO511		1	0,5			2		1			x	x				
		ECUEO512		1	0,5			2		1				x	x			
		ECUEO513				1,5		1,5	7	0,75	3,5					x	x	
		ECUEO514				1,5		1,5		0,75						x	x	
UET510	UE : Unité Transversale 5 Compétences: CUET510	ECUET511	Préparation à le certification en Anglais2	1	0,5			2	4	1	2		x	x				
		ECUET512	Création d'entreprise	1	0,5			2		1						x		
TOTAL hebdomadaire				27				30	30	15	15							
TOTAL /semestre				378														

DC : devoir de contrôle DS : devoir de synthèse EC : évaluation continue ES : évaluation 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 : Electronique Industrielle (ELnI)		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 :