



Université Libre de Tunis  
Bouebdelli Education Group



# Plan d'études

Licence

EEA :  
Electronique  
Industrielle



**Licence EEA : Electronique Industrielle - Semestre 1**

N°	Unités d'enseignement (UE)		Volume horaire				Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
			Cours	TD	TP	Tot. UCUE	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	<i>Mathématiques I</i>	Algèbre	21	10,5			3	6	1,5	3		
		Analyse I	21	10,5			3		1,5			
2	<i>Electricité générale</i>	Electrostatique & Magnétostatique	21	21	10,5		3	6	1,5	3		
		Mécanique	21	21	10,5		3		1,5			
3	<i>Informatique 1</i>	Systèmes d'exploitation	21	0	10,5		3	6	1,5	3		
		Algorithmique et programmation	21	0	10,5		3		1,5			
4	<i>Electronique 1</i>	Electronique numérique	21	10,5	21		3	6	1,5	3		
		Circuits électriques	21	10,5	21		3		1,5			
5	<i>UE :Langues et compétences digitales 1</i>	Technique de communication 1	21				3	6	1,5	3		
		C2i I	10,5		10,5		3		1,5			
<b>TOTAL</b>			<b>199,5</b>	<b>84</b>	<b>94,5</b>	<b>0</b>	<b>30</b>		<b>15</b>			



**Licence EEA : Electronique Industrielle - Semestre 2**

N°	Unités d'enseignement (UE)		Volume horaire				Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
			Cours	TD	TP	Tot. UCUE	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	<i>Mathématiques 2</i>	Algèbre II	21	10,5	0		3	6	1,5	3		x
		Analyse II	21	105	0		3		1,5			x
2	<i>Electromagnétisme</i>	Electromagnétisme	21	21	10,5		3	5	1,5	3		x
		Thermodynamique	21	21	10,5		3		1,5			x
3	<i>Informatique 2</i>	Programmation avancée	21	0	10,5		3	6	1,5	3		x
		Bases de données	21	0	10,5		3		1,5			x
4	<i>Electronique 2</i>	Electronique analogique	21	21	10,5		3	6	1,5	3		x
		Fonctions d'électronique numérique	21	21	10,5		3		1,5			x
5	<i>Langues et compétences digitales 2</i>	Technique de communication 2	21				3	6	1,5	3		x
		C2i II	10,5		10,5		3		1,5			x
<b>TOTAL</b>			<b>199,5</b>	<b>199,5</b>	<b>73,5</b>	<b>0</b>	<b>30</b>		<b>15</b>			



**Licence EEA : Electronique Industrielle - Semestre 3**

N°	Unités d'enseignement (UE)		Volume horaire				Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
			Cours	TD	TP	Tot. UCUE	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	<i>Automatique 1</i>	Automatique	21	21	10,5		3	6	1,5	3		
		Instrumentation et métrologie	21	10,5	10,5		3		1,5			
2	<i>Traitement du signal 1</i>	Traitement du signal analogique	21	21	10,5		3	6	1,5	3		
		Transmission des données	21	10,5	10,5		3		1,5			
3	<i>Electronique pour l'embarqué</i>	Fonctions d'électronique analogique	21	10,5	10,5		3	6	1,5	3		
		Architecture des microprocesseurs et microcontrôleurs	21	21			3		1,5			
4	<i>Systèmes électriques</i>	Electrotechnique	21	10,5			3	6	1,5	3		
		Electronique de puissance	21	10,5			3		1,5			
5	<i>Outils de communication 1</i>	Anglais technique I	21				3	6	1,5	3		
		Développement personnel	21				3		1,5			
<b>TOTAL</b>			<b>210</b>	<b>115,5</b>	<b>52,5</b>	<b>0</b>	<b>30</b>		<b>15</b>			


**Licence EEA : Electronique Industrielle - Semestre 4**

N°	Unités d'enseignement (UE)		Volume horaire				Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
			Cours	TD	TP	Tot. UCUE	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	<i>Systèmes électroniques et automatisés</i>	Transmission analogique et numérique	21	21	21		3	6	1,5	3		
		API et réseaux locaux industriels	21	21	21		3		1,5			
2	<i>Electronique embarqué</i>	Circuits Programmables 1(CPLD, VHDL, FPGA)	21		21		3	6	1,5	3		
		Microcontrôleurs et DSP	21		21		3		1,5			
3	<i>Simulation de circuits électroniques</i>	Technologie et Intégration des Composants	21	10,5			3	6	1,5	3		
		Atelier de Simulation de circuits électroniques	21		21		3		1,5			
5	<i>Installations électriques</i>	Installations électriques	21	10,5	21		3	6	1,5	3		
		Distribution et Protection Electrique	21				3		1,5			
6	<i>Langues et entrepreneuriats</i>	Anglais technique II	21				3	6	1,5	3		
		Culture entrepreneuriale	21				3		1,5			
<b>TOTAL</b>			<b>210</b>	<b>63</b>	<b>126</b>	<b>0</b>	<b>30</b>		<b>15</b>			



**Licence EEA : Electronique Industrielle - Semestre 5**

N°	Unités d'enseignement (UE)		Volume horaire				Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
			Cours	TD	TP	Tot. UCUE	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	<i>Electronique de commande</i>	Electronique de commande	21	10,5	21		3	6	1,5	3		
		Electronique Optique	21		21		3		1,5			
2	<i>Electronique Embarqué 2</i>	Circuits Programmables 2 (PSOC, ASIC)	21		21		3	6	1,5	3		
		Systèmes temps réel	21	10,5	21		3		1,5			
3	<i>Qualité et maintenance</i>	Gestion de la maintenance	21		21		3	6	1,5	3		
		Qualité & fiabilité	21	21	21		3		1,5			
4	<i>Préparation à la vie professionnelle</i>	Coaching	21				3	6	1,5	3		
		Intelligence émotionnelle	21				3		1,5			
5	<i>Busines plan et éthique</i>	Création d'entreprise	21				3	6	1,5	3		
		Droit informatique, protection des données et éthique	21				3		1,5			
<b>TOTAL</b>			<b>210</b>	<b>42</b>	<b>126</b>	<b>0</b>	<b>30</b>		<b>15</b>			



**Licence EEA : Electronique Industrielle - Semestre 6**

N°	Unités d'enseignement (UE)		Volume horaire				Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
			Cours	TD	TP	Tot. UCUE	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	<i>UE</i>	Stage, rapport de stage et soutenance					30	30	15	15		
<b>TOTAL</b>			0	0	0	0	30		15			