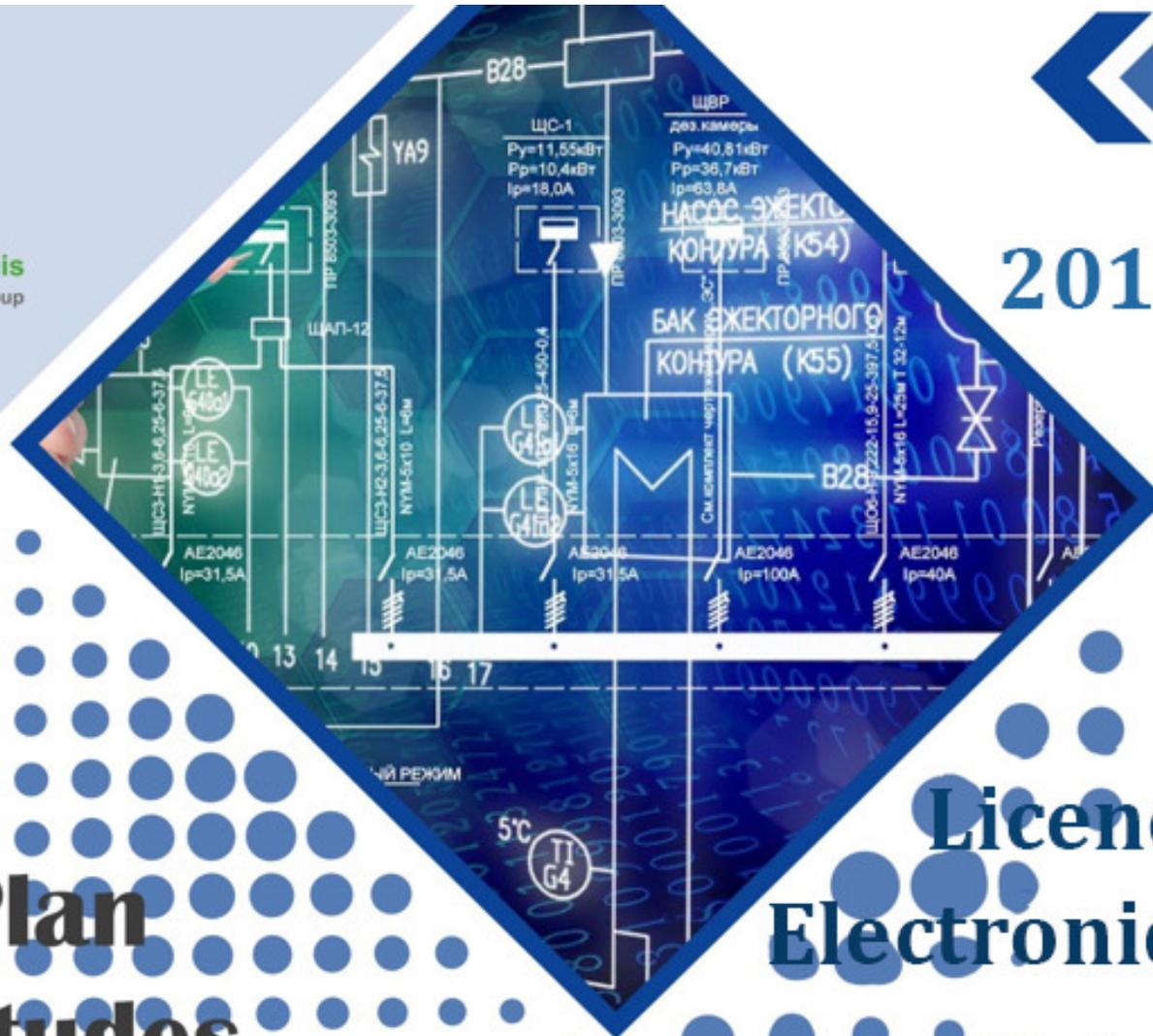




Université Libre de Tunis  
Bouebdelli Education Group



2019-2020



**Plan  
d'études**

**Licence en  
Electronique,  
Electrotechnique  
et Automatique (EEA)**

# Plan d'étude : Automatique et Informatique Industrielle

Semestre 1

	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielles (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité	
1	UE : Mathématiques 1	Analyse 1	21	10.5	0		3	6	1,5	3		x
		Algèbre 1	21	10.5	0		3		1,5			x
2	UE : Electricité générale	Electrostatique et Magnétostatique	21	21	10,5		3	6	1,5	3		x
		Mécanique	21	21	10,5		3		1,5			x
3	UE : Informatique 1	Systèmes d'exploitation	21	0	10.5		3	6	1,5	3		x
		Algorithmique et Programmation	21	0	10.5		3		1,5			x
4	UE : Electronique 1	Electronique Numérique	21	10,5	21		3	6	1,5	3		x
		Circuits Electriques	21	10.5	21		3		1,5			x
5	UE : Langue et outil informatique1	Techniques de communication 1	21	0	0		3	6	1,5	3		x
		C2i1	21	0	0		3		1,5			x
TOTAL			210h	84h	84h		30	30	15	15		
			378h									

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielles (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité	
			Co urs	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle	Régime mixte
1	UE : Mathématiques 2	Analyse 2	21	10.5	0		3	6	1,5	3		x
		Algèbre 2	21	10.5	0		3		1,5			x
2	UE : Electromagnétisme	Electromagnétisme	21	21	10.5		3	6	1,5	3		x
		Thermodynamique	21	21	10.5		3		1,5			x
3	UE : Informatique 2	Programmation avancée	21	0	10.5		3	6	1,5	3		
		Bases de Données	21	0	10.5		3		1,5			
4	UE : Electronique 2	Electronique Analogique	21	21	10.5		3	6	1,5	3		
		Fonctions d'Electronique Numérique	21	21	10.5		3		1,5			x
5	UE : Langue et outil informatique2	Techniques de communication 2	21	0	0		3	6	1,5	3		x
		C2i2	21	0	0		3		1,5			x
TOTAL			210h	105h	63h		30	30	15	15		
			378h									

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentiell es (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité	
			Cours	TD	TP	Autre s	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	UE : Automatique 1	Automatique	21	21	10,5		3	6	1,5	3		x
		Instrumentation et Métrologie	21	10.5	10,5		3		1,5			x
2	UE : Traitement du Signal 1	Traitement du Signal Analogique	21	21	10.5		3	6	1,5	3		x
		Transmission des données	21	10.5	10.5		3		1,5			
3	UE : Electronique pour l'embarqué	Fonctions d'Electronique Analogique	21	10.5	10.5		3	6	1,5	3		x
		Architecture des Microprocesseurs et Microcontrôleurs	21	21	0		3		1,5			x
4	UE : Systèmes Industriels 1	Electrotechnique	21	10.5	0		3	6	1,5	3		x
		Installation industrielle et schémas électriques	21	0	10.5		3		1,5			x
5	UE : Langue et Compétence entrepreneuriale 1	Anglais Technique 1	21	0	0		3	6	1,5	3		x
		Développement personnel	21	0	0		3		1,5			x
TOTAL			210h	105h	63h		30	30	15	15		
			378h									

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité	
			Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle	Régime mixte
1	UE : Circuits Programmables	Microcontrôleurs et Interfaces	21	10.5	21		3	6	1,5	3		x
		Synthèse VHDL	21	10.5	21		3		1,5			x
2	UE : Systèmes Automatisés	Automatisme Industriel	21	10.5	21		3	6	1,5	3		x
		Supervision et bus de terrain	21	10.5	21		3		1,5			x
3	UE : Automatique et Traitement du signal 2	Automatique Echantillonnée	21	10.5	10.5		3	6	1,5	3		x
		Traitement numérique du signal	21	0	10.5		3		1,5			x
4	UE : Systèmes Industriels 2	Electronique de puissance	21	10,5	0		3	6	1,5	3		x
		Capteurs et Actionneurs	21	0	0		3		1,5			x
5	UE : Langue et Compétence entrepreneuriale 2	Anglais Technique 2	21	0	0		3	6	1,5	3		x
		Coaching	21	0	0		3		1,5			x
TOTAL			210h	63h	105h		30	30	15	15		
			378h									

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielles (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité	
			Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle	Régime mixte
1	UE : Informatique Industrielle	Système temps réel	21	10.5	21		3	6	1,5	3		x
		Conception des circuits numérique (FPGA)	21	10,5	21		3		1,5			x
2	UE : Conception et mise en œuvre des systèmes robotisés	Robotique	21	10.5	21		3	6	1,5	3		x
		Automatique dans l'espace d'état	21	10.5	21		3		1,5			x
3	UE : Management industriel	Qualité et gestion de production	21	10.5	0		3	6	1,5	3		x
		Maintenance et Fiabilité	21	10.5	0		3		1,5			x
4	UE : Compétences entrepreneuriales	Lean Manufacturing	21	10.5	0		3	6	1,5	3		x
		Intelligence Emotionnelle	21	10.5	0		3		1,5			x
5	UE : Langue et Compétence entrepreneuriale 3	Anglais-TOEIC	21	0	0		3	6	1,5	3		x
		Culture Entrepreneuriale	21	0	0		3		1,5			x
TOTAL			210h	84h	84h		30	30	15	15		
			378h									

