



Université Libre de Tunis
Bouebdelli Education Group



Plan d'études

Licence

EEA :
Systèmes
Embarqués



Licence EEA : Systèmes embarqués - 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			
TOTAL			199,5	84	94,5	0	30		15			



Licence EEA : Systèmes embarqués - 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
TOTAL			199,5	199,5	73,5	0	30		15			



Licence EEA : Systèmes embarqués - 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	0		3		1,5			
4	<i>Conception Logiciel et Multimédia</i>	Technologie multimédia	21		10,5		3	6	1,5	3		
		Méthodologie de conception de logiciel	21		10,5		3		1,5			
5	<i>Outils de communication 1</i>	Anglais technique II	21				3	6	1,5	3		
		Développement personnel	21				3		1,5			
TOTAL			210	94,5	73,5	0	30	15				



Licence EEA : Systèmes embarqués - 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>Probabilité et Optimisation</i>	Graphes et optimisation	21	10,5			3	6	1,5	3		X
		Probabilité Statistique	21	10,5			3		1,5			X
2	<i>Technologies pour les Systèmes Embarqués</i>	Conception des circuits logiques & Synthèse VHDL	21	10,5	21		3	6	1,5	3		X
		Capteurs et Instrumentation	21	10,5	21		3		1,5			X
3	<i>Test logiciel & SoC</i>	Test logiciel	21	10,5			3	6	1,5	3		X
		Système sur puce (SoC)	21	10,5	21		3		1,5		X	
4	<i>Architecture et sécurité pour l'IoT</i>	Architecture IoT	21	10,5	21		3	6	1,5	3		X
		Sécurité IoT	21	10,5			3		1,5			X
5	<i>Langue et entrepreneuriats</i>	Anglais technique II	21				3	6	1,5	3	X	
		Culture entrepreneuriale	21				3		1,5		X	
TOTAL			210	84	84	0	30		15			



Licence EEA : Systèmes embarqués - 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>Mise en œuvre de système temps réel</i>	Systèmes temps réel	21	10,5	21		3	6	1,5	3		
		Programmation pour cible embarqué	21	0	21		3		1,5			
2	<i>Conception Matériel/Logiciel & Communication pour l'IoT</i>	Conception des systèmes numériques(Co-design)	21		21		3	6	1,5	3		
		Technologie des Réseaux sans fil pour l'IoT	21	0	21		3		1,5			
3	<i>IA et Réseaux Industriels</i>	IA et Machine learning	21	10,5	21		3	6	1,5	3		
		Réseaux industriels	21	0	21		3		1,5			
4	<i>Préparation à la vie professionnelle</i>	Coaching	21				3	6	1,5	3		
		Intelligence émotionnelle	21		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			
TOTAL			210	21	147	0	30		15			



Licence EEA : Systèmes embarqués - 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		
TOTAL			0	0	0	0	30		15			



