

# Plan d'études Licence :

**Mention :** Electronique, Electrotechnique et  
Automatique (EEA)

**Parcours :** Informatique industrielle



المعهد الوطني للتكنولوجيا و العلوم بالكاف  
Institut National des Technologies et des sciences du Kef





## Semestre 1

N°	Unité d'enseignement (UE)	Code de l'UE	Type de l'UE (Obligatoire / Optionnelle)	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Code de l'ECUE	Volume horaire de formation (14 semaines)				Mode de formation		Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
						Cours	TD	TP	Autres	Présentiel (en %)	Distanciel (en %)	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
1	Mathématiques 1	UEF110	Obligatoire	Analyse 1	ECUEF111	21	21	0	0	100	0	4	6	2	3		X
				Algèbre 1	ECUEF112	14	7	0	0	100	0	2		1			X
2	Physique 1	UEF120	Obligatoire	Mécanique	ECUEF121	21	21	0	0	100	0	3	6	1.5	3		X
				Optique Géométrique	ECUEF122	21	21	0	0	100	0	3		1.5			X
3	Informatique 1	UEF130	Obligatoire	Systèmes d'exploitation	ECUEF131	14	7	21	0	100	0	3	7	1.5	3.5		X
				Algorithmique et Programmation	ECUEF132	14	7	21	0	100	0	4		2			X
4	Systèmes Électriques 1	UEF140	Obligatoire	Electronique Numérique	ECUEF141	14	7	21	0	100	0	4	7	2	3.5		X
				Circuits Electriques	ECUEF142	14	7	21	0	100	0	3		1.5			X
5	Transversale1	UET110	Transversale	Etudier à l'université	ECUET111	15.75	5.25	0	0	100	0	2	4	1	2		X
				Français Pro1	ECUET112	15.75	5.25	0	0	100	0	1		0.5			X
				Comprendre l'entreprise	ECUET113	15.75	5.25	0	0	100	0	1		0.5			X
<b>Total : 378</b>						<b>171.5</b>	<b>122.5</b>	<b>84</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>15</b>		





## Semestre 2

N°	Unité d'enseignement (UE)	Code de l'UE	Type de l'UE (Obligatoire / Optionnelle)	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Code de l'ECUE	Volume horaire de formation (14 semaines)				Mode de formation		Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
						Cours	TD	TP	Autres	Présentiel (en %)	Distanciel (en %)	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
1	Mathématiques 2	UEF210	Obligatoire	Analyse 2	ECUEF211	14	7	0	0	100	0	2	6	1	3		X
				Algèbre 2	ECUEF212	21	21	0	0	100	0	4		2		X	
2	Physique 2	UEF220	Obligatoire	Electrostatique et magnétostatique	ECUEF221	21	21	0	0	100	0	4	6	2	3		X
				Thermodynamique	ECUEF222	14	7	0	0	100	0	2		1		X	
3	Informatique 2	UEF230	Obligatoire	Programmation avancée	ECUEF231	14	7	21	0	100	0	4	7	2	3.5		X
				Bases de Données	ECUEF232	14	7	21	0	100	0	3		1.5		X	
4	Electronique 1	UEO210	Optionnelle	Electronique Analogique	ECUEO211	14	7	21	0	100	0	3	7	1.5	3.5		X
				Fonctions d'Electronique Numérique	ECUEO212	21	21	21	0	100	0	4		2		X	
5	Transversale2	UET210	Transversale	Apprendre à apprendre	ECUET211	15.75	5.25	0	0	100	0	2	4	1	2		X
				Français Pro2	ECUET212	15.75	5.25	0	0	100	0	1		0.5		X	
				Anglais 1	ECUET213	15.75	5.25	0	0	100	0	1		0.5		X	
<b>Total : 378</b>						<b>180.25</b>	<b>113.75</b>	<b>84</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>15</b>		





### Semestre 3

N°	Unité d'enseignement (UE)	Code de l'UE	Type de l'UE (Obligatoire / Optionnelle)	Élément constitutif d'UE (ECUE)	Code de l'ECUE	Volume horaire de formation (14 semaines)				Mode de formation		Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
						Cours	TD	TP	Autres	Présentiel (en %)	Distanciel (en %)	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
1	Électronique 2	UEF310	Obligatoire	Fonctions d'Electronique Analogique	ECUEF311	21	21	21	0	100	0	4	7	2	3.5		X
				Architecture des Ordinateurs et Microprocesseur	ECUEF312	14	7	0	0	100	0	3		1.5			X
2	Informatique 3	UEF320	Obligatoire	Introduction à l'intelligence artificielle	ECUEF321	14	7	0	0	100	0	3	7	1.5	3.5		X
				Algorithmique et Programmation C	ECUEF322	21	21	21	0	100	0	4		2			X
3	Automatique et Instrumentation	UEO310	Optionnelle	Automatique	ECUEO311	21	21	21	0	100	0	4	6	2	3		X
				Instrumentation et Métrologie	ECUEO312	14	7	0	0	100	0	2		1			X
4	Traitement du Signal	UEO320	Optionnelle	Traitement du Signal Analogique	ECUEO321	14	7	21	0	100	0	4	6	2	3		X
				Transmission des données	ECUEO322	14	7	0	0	100	0	2		1			X
5	Transversale3	UET310	Transversale	Projet professionnel personnalisé	ECUET311	15.75	5.25	0	0	100	0	2	4	1	3		X
				Français Pro3	ECUET312	15.75	5.25	0	0	100	0	1		0.5			X
				Anglais 2	ECUET313	15.75	5.25	0	0	100	0	1		0.5			X
<b>Total : 378</b>						<b>180.25</b>	<b>113.75</b>	<b>84</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>15</b>		





**Semestre 4**

N°	Unité d'enseignement (UE)	Code de l'UE	Type de l'UE (Obligatoire / Optionnelle)	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Code de l'ECUE	Volume horaire de formation (14 semaines)				Mode de formation		Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
						Cours	TD	TP	Autres	Présentiel (en %)	Distanciel (en %)	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
1	Intelligence Artificielle 1	UEF410	Obligatoire	Systèmes Intelligents et Machines Learning	ECUEF411	14	7	21	0	100	0	3	7	1.5	3.5		X
				Traitement numérique du signal	ECUEF412	14	7	0	0	100	0	2		1			X
				Projet Semestriel 1	ECUEF413	0	0	21	0	100	0	2		1		X	
2	Micro-informatique 1	UEF420	Obligatoire	Programmation des Microcontrôleurs	ECUEF421	14	7	21	0	100	0	3	6	1.5	3		X
				Modélisation et vérification fonctionnelle des systèmes numériques	ECUEF422	14	7	21	0	100	0	3		1.5			X
3	Automatique et Automatismes 1	UEO410	Optionnelle	Automatisme Industriel	ECUEO411	14	7	0	0	100	0	2	6	1	3		X
				Modélisation et identification des systèmes	ECUEO412	14	7	21	0	100	0	4		2			X
4	Systèmes Electriques 2	UEO420	Optionnelle	Electrotechnique	ECUEO421	21	21	21	0	100	0	4	6	2	3		X
				Schémas Electriques	ECUEO422	14	7	0	0	100	0	2		1			X
5	Transversale 4	UET410	Transversale	Développement des compétences personnelles et professionnelles	ECUET411	15.75	5.25	0	0	100	0	2	5	1	2.5	X	
				Entrepreneuriat 1	ECUET412	15.75	5.25	0	0	100	0	2		1		X	
				Anglais 3	ECUET413	15.75	5.25	0	0	100	0	1		0.5		X	
<b>Total : 378</b>						<b>166.25</b>	<b>85.75</b>	<b>126</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>15</b>		





### Semestre 5

N°	Unité d'enseignement (UE)	Code de l'UE	Type de l'UE (Obligatoire / Optionnelle)	Élément constitutif d'UE (ECUE)	Code de l'ECUE	Volume horaire de formation (14 semaines)				Mode de formation		Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
						Cours	TD	TP	Autres	Présentiel (en %)	Distanciel (en %)	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
1	Intelligence Artificielle 2	UEF510	Obligatoire	Vision Artificielle	ECUEF511	14	7	21	0	100	0	3	7	1.5	3.5		X
				Robotique	ECUEF512	14	7	0	0	100	0	2		1			X
				Projet Semestriel 2	ECUEF513	0	0	21	0	100	0	2		1		X	
2	Micro-informatique 2	UEF520	Obligatoire	Internet des objets (IOT)	ECUEF521	14	7	21	0	100	0	3	7	1.5	3.5		X
				Technologies des systèmes embarqués	ECUEF522	21	21	21	0	100	0	4		2			X
3	Automatique et Automatisme 2	UEO510	Optionnelle	Automates programmables	ECUEO511	14	7	21	0	100	0	4	6	2	3		X
				Régulation Industrielle	ECUEO512	14	7	0	0	100	0	2		1			X
4	Systèmes Electriques 3	UEO520	Optionnelle	Electronique de puissance	ECUEO521	21	21	21	0	100	0	4	6	2	3		X
				Commandes des machines	ECUEO522	14	7	0	0	100	0	2		1			X
5	Transversale 5	UET510	Transversale	Préparation à la vie professionnelle & Personal Branding	ECUET511	15.75	5.25	0	0	100	0	2	4	1	2	X	
				Entreprenariat 2	ECUET512	15.75	5.25	0	0	100	0	2		1		X	
<b>Total : 378</b>						<b>157.5</b>	<b>94.5</b>	<b>126</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>15</b>		





## Semestre 6

N°	Unité d'enseignement (UE)	Code de l'UE	Type de l'UE (Obligatoire / Optionnelle)	Élément constitutif d'UE (ECUE)	Code de l'ECUE	Volume horaire de formation (14 semaines)				Mode de formation		Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
						Cours	TD	TP	Autres	Présentiel (en %)	Distanciel (en %)	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
1	PFE	UEF610	Obligatoire	Projet de Fin d'Etudes (PFE)	ECUEF611	0	0	0	420	0	0	30	30	15	15	X	
<b>Total : 420</b>						<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>420</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>15</b>		



# Licence

**Mention :** Electronique, Electrotechnique et  
Automatique (EEA)

**Parcours :** Informatique industrielle



المعهد الوطني للتكنولوجيا و العلوم بالكاف  
Institut National des Technologies et des sciences du Kef