RÉPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

PLAN D'ETUDE

Automatismes et Informatique Industrielle (AII)

Semestre 3

	Module	CODE DE L'ECUE	Eléments constitutifs d'UE (ECUE)	Volume hebdomadaire des heures de formation présentielles				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	UEF310 : Automatismes et Instrumentation Industrielle 1	ECUEF311	*Automatismes industriels*	1	0,5			100		2	6	1	3	x	
		ECUEF312	*Instrumentation industrielle*	1	0,5			100		2		1		x	
		ECUEF313	*Atelier Automatismes et Instrumentation industrielle 1*			3		100		2		1		x	
2	UEF320 : Electronique et traitement du Signal	ECUEF321	*Traitement de signal*	1	0,5			100		2	6	1	3	x	
		ECUEF322	*Électronique analogique*	1	0,5			100		2		1		x	
		ECUEF323	*Atelier Electronique et traitement du Signal*			1,5		100		2		1		x	
3	UEF330 : Electrotechnique et Electronique de Puissance	ECUEF331	*Électrotechnique et Électronique de puissance*	2	1			100		2	4	1	2	x	
		ECUEF332	*Atelier Electrotechnique*			1,5		100		1		0,5		x	
		ECUEF333	*Atelier Électronique de puissance*			1,5		100		1		0,5		x	
4	UEF340 : Automatique 1	ECUEF411	*Automatique 1*	2	1			100		2	4	1	2	x	
		ECUEF412	*Atelier Automatique 1*			1,5		100		2		1		x	
5	UEO310 : Unité optionnelle 3	ECUEO311	*recom(domotique)*	1	0,5			100		2	6	1	3	x	
		ECUEO312	*recom(atelier domotique)*			1,5		100		2		1		x	
		ECUEO313	*recomm(techniques d'optimisation)*			1,5		100		2		1		x	
6	UET310 : Unité transversale 3	ECUET311	*Soft skills (Projet Prof. Personnalisé)*	1	0,5			100		2	4	1	2	x	
		ECUET312	*Français pro 3*	1	0,5			100		1		0,5		x	
		ECUET313	*Anglais 2*	1	0,5			100		1		0,5		x	

12	6	12	
30			
420			

30	15

Semestre 4

	Module	CODE DE L'ECUE	Eléments constitutifs d'UE (ECUE)	Volume hebdomadaire des heures de formation présentielles				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	UEF410 : Automatique 2	ECUEF411	*Automatique 2*	1	0,5			100		2	4	1	2	x	
		ECUEF412	*Atelier automatique 2*			1,5		100		2		1		x	
2	UEF420 : Développement informatique et intelligence artificielle	ECUEF421	*Machine Learning*	1	0,5			100		2	6	1	3	x	
		ECUEF422	*Développement informatique*	1	0,5			100		2		1		x	
		ECUEF423	*Atelier Développement informatique et IA*			3		100		2		1		x	
3	UEF430 : Systèmes automatisés 1	ECUEF431	*Programmation avancée des API*	1	0,5			100		2	4	1	2	x	
		ECUEF432	*Réseaux locaux industriels*	1	0,5			100		1		0,5		x	
		ECUEF433	*Atelier Systèmes automatisés 1*			3		100		1		0,5		x	
4	UEF440 : Circuits programmables	ECUEF441	*Microcontrôleurs*	1	0,5			100		2	6	1	3	x	
		ECUEF442	*Atelier Microcontrôleurs*			3		100		2		1		x	
		ECUEF443	*Atelier Instrumentation virtuelle*			1,5		100		2		1		x	
5	UEO410 : unité optionnelle 4	ECUEO411	*recom(énergies renouvelables)*	1	0,5			100		2	6	1	3	x	
		ECUEO412	*recom(Modélisation des systèmes)*	1	0,5			100		2		1		x	
		ECUEO413	*recom(atelier énergies renouvelables)*			1,5		100		2		1		x	
6	UET410 : Unité transversale 4	ECUET411	*Entreprenariat*	1	0,5			100		2	4	1	2	x	
		ECUET412	*Soft skills (Dév. Des comp. Perso. Et prof.)*	1	0,5			100		1		0,5		x	
		ECUET413	*Anglais 3*	1	0,5			100		1		0,5		x	
				11	5,5	13,5				30		15			
				30											
				420											

Semestre 5

	Module	CODE DE L'ECUE	Eléments constitutifs d'UE (ECUE)	Volume hebdomadaire des heures de formation présentielles				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	UEF510 : Systèmes automatisés 2	ECUEF311	*Systèmes robotisés*	1	0,5			100		2	6	1	2	x	
		ECUEF312	*Circuits connectés (IoT, …)*	1	0,5			100		2		1		x	
		ECUEF313	*Atelier Systèmes automatisés 2*			3		100		2		1		x	
2	UEF520 : Circuits programmables 2	ECUEF321	*Circuits programmables (FPGA)*	1	0,5			100		2	4	1	2	x	
		ECUEF322	*Atelier Circuits Programmables*			3		100		2		1		x	
3	UEF530 : Commande Numérique de Processus	ECUEF331	*Régulation industrielle*	1	0,5			100		2	4	1	2	x	
		ECUEF332	*Atelier Supervision des processus industrielle*			1,5		100		1		0,5		x	
		ECUEF333	*Atelier Régulation industrielle*			1,5		100		1		0,5		x	
4	UEF540 : Systèmes industriels 4.0	ECUEF541	*Qualité et Maintenance*	1	0,5			100		2	6	1	3	x	
		ECUEF542	*Industrie 4.0*	1	0,5			100		2		1		x	
		ECUEF543	*Atelier Industrie 4.0*			1,5		100		2		1		x	
5	UEO510 : Unité optionnelle 5	ECUEO411	*ROS*	1	0,5			100		2	6	1	3	x	
		ECUEO412	*IA embarquée*	1	0,5			100		2		1		x	
		ECUEO413	*Atelier ROS & IA Embarquée*			3		100		2		1		x	
6	UET510 : Unité transversale 5	ECUET511	*Soft skills (Prép. À la vie prof. & personal branding)*	1	0,5			100		2	4	1	2	x	
		ECUET512	*Entreprenariat*	1	0,5			100		1		0,5		x	
		ECUET513	*Digital skills*			1,5		100		1		0,5		x	
				10	5	15				30		15			
				30											
				420											

Semestre 6

	Module	CODE DE L'ECUE	Eléments constitutifs d'UE (ECUE)	Volume hebdomadaire des heures de formation présentielles				Mode de formation		Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation
				Cours	TD	TP	Autres	Présentiel (en %)	Distanciel (en %)	ECUE	UE	ECUE	UE	Soutenance
1	UEF610	ECUEF611	*Stage d'Initiation*				4 Semaines	20	80	5	5	2,5	2,5	x
		ECUEF612	*Stage de Perfectionnement*				4 Semaines	20	80	5	5	2,5	2,5	x
		ECUEF613	*Stage de Fin du Parcours*				14 Semaines	20	80	20	20	10	10	x
				Total						30		15		