

Spécialité EI-SE - Maquette 2023-2024

Semestres	UE	ECTS	Modules	Cours	TD	TP-Projet	non encadré	Total	Coef	Code
S7	Culture générale et sciences fondamentales de l'ingénieur	7	Anglais 3		30			30	2	I7-LAN
			Lignes et Antennes	12	4	24		40	2	I7-DLA
			Stage découverte de l'entreprise EI-SE3						1	
			Management et Projet 1	10	20			30	2	I7-SMP
			Total UE Culture générale et sciences fondamentales de l'ingénieur	22	54	24	0	100	7	
	Electronique	8	Architecture des processeurs	7		28		35	3	I7-EAP
			Alimentation des systèmes embarqués	6	6	8		20	1	I7-EAS
			Télécommunication et transmission	16	12	20		48	4	I7-ETE
			Total UE Electronique	29	18	56	0	103	8	
	Informatique	10	OS (user) : système d'exploitation	14		26		40	3	I7-ISY
			OS Temps Réel : RTOS	14		16		30	2	I7-ITR
			Réseaux et applications	10	4	16		30	2,5	I7-IRA
			Langage Objet C++	10		20		30	2,5	I7-ICP
			Total UE Informatique	48	4	78	0	130	10	
			Projet Système Embarqué	2		30	35	67	5	I7-IP1
	Projet	5	Total UE Projet	2	0	30	35	67	5	
			Total semestre 7	101	76	188	35	400	30	

Semestres	UE	ECTS	Modules	Cours	TD	TP-Projet	non encadré	Total	Coef	Code
S8	Culture générale de l'ingénieur	6	Anglais 4		30			30	2	C8-LAN
			Management et Projet 2		30			30	2	I8-SMP
			Intelligence Artificielle	8		12		20	2	I8-DIA
			Total UE Culture générale de l'ingénieur	8	60	12	0	80	6	
			Systèmes électroniques	16	8	32		56	4,5	I8-ESE
	Electronique	7	Bruit et intégrité du signal	9	9	12		30	2,5	I8-EBI
			Total UE Electronique	25	17	44	0	86	7	
			OS (kernel)	12		10		22	2	I8-IDR
	Informatique	8	Compilation	2	4	24		30	3	I8-ICP
			Algorithmique Avancée	14	16			30	3	I8-IAL
			Total UE Informatique	28	20	34	0	82	8	
			Projet Industriel			40	50	90	6	I8-IP2
	Projet	9	Projet Codesign	4	4	32		40	3	I8-ECD
			Total UE Projet	4	4	72	50	130	9	
			Total semestre 8	65	101	162	50	378	30	

Semestres	UE	ECTS	Modules	Cours	TD	TP-Projet	non encadré	Total	Coef	Code
S9	Culture générale de l'ingénieur	9	Anglais 5		30			30	2	C9-LAN
			Ethique et cyber-sécurité	8		12		20	2	I9-DES
			Management de l'innovation	15	30			45	3	I9-SEE
			Séminaire entreprendre et piloter			30		30	2	I9-SEP
			Total UE Culture générale de l'ingénieur	23	60	42	0	125	9	
			Projet implémentation	4		40		44	3	I9-EIM
	Algorithmes et Architectures	9	Calcul haute performance (HPC)	20	4	24		48	3	I9-ICH
			Reconnaissance visuelle par deep learning	20		20		40	3	I9-IRV
			Total UE Algorithmes et Architectures	44	4	84	0	132	9	
			Internet des objets (IoT)	20		30		50	4	I9-IOT
	Objets connectés	6	Projet Objets Connectés			15	15	30	2	I9-EOC
			Total UE Objets connectés	20	0	45	15	80	6	
			Temps réel	12		12		24	2	I9-ITR
	Logiciel des Systèmes Embarqués	6	Test Logiciel	10	4	16		30	2	I9-ITS
			OS Embarqué	2		28		30	2	I9-IOE
			Total UE Logiciel des Systèmes Embarqués	24	4	56	0	84	6	
			Total semestre 9	111	68	227	15	421	30	

Semestres	UE	ECTS	Modules	Cours	TD	TP-Projet	non encadré	Total	Coef	Code
S10	Stage technique	5	Stage technique EI-SE4						5	
			Total UE Stage technique	0	0	0	0	0	5	
	Stage de fin d'études	25	Stage de fin d'études EI-SE5						25	
			Total UE Stage de fin d'études	0	0	0	0	0	25	
	Total	30	Total semestre 10	0	0	0	0	0	30	