

Polytech Paris-Saclay
Maquette pédagogique
FC Formation continue
Électronique et informatique pour
l'embarqué
Année universitaire 2022-2026

ELEC - Électronique et informatique pour l'embarqué 1ère année
ELEC - Électronique et informatique pour l'embarqué 2ème année

page 1

page 2

Formation continue en électronique		Seuil	Coeff	ECTS	Cours	C-TD	TD	TP	Prj enc	Prj eff	Total	
1ère année		70	100	60	16	350	98	122	14	52	600	
1er semestre				76	30	16	350	98	122	14	52	600
i1c1	Langue et communication I	10	15	6	8	30	80		2	20	120	
i1c1-1	Anglais (dont séjour linguistique)		8				80				80	
i1c1-2	Communication professionnelle		5			30					30	
f1c1-4	Français pour l'ingénieur		1						2	20	2	
f1c1-3	séminaire de créativité		1		8						8	
i1c2	L'entreprise et son environnement I	10	7	3	8	52				8	60	
f1c2-1	Economie générale		2		4	14					18	
f1c2-2	Economie d'entreprise		2		4	14					18	
f1c2-3	Droit social et des contrats		3			24				8	24	
i1c3	Sciences de base I	10	18	6		96	18	18			132	
f1c3-1	Analyse		9			44		8			52	
f1c3-2	Algèbre		5			30		10			40	
f1c3-3	Probabilités et Statistiques		4			22					22	
i1c3-4	Soutien						18				18	
i1e1	Electronique et systèmes	10	12	5		52		44			96	
f1e1-1	Conversion d'énergie		3			10		16			26	
f1e1-2	Composants de l'électronique		5			24		12			36	
f1e1-3	Electronique numérique		4			18		16			34	
i1e2	Electronique et traitement du signal	10	11	5		62		28			90	
f1e2-1	Fonctions de l'électronique		4			24		8			32	
f1e2-2	Outils pour le traitement du signal		3			12		12			24	
f1e2-3	Automatique		4			26		8			34	
i1e3	Informatique pour la robotique	10	13	5		58		32	12	24	102	
f1e3-1	Informatique industrielle		3			14		12			26	
f1e3-2	Algorithmique et programmation		5			28		8			36	
f1e3-3	CAO/DAO robotique		2			8		12			20	
f1e3-4	Projet Robotique		3			8			12	24	20	
2ème semestre				24	30							
i2c9	Périodes en entreprise	10	24	30								
i2c9-1	Périodes en entreprise I		24									

Formation continue en électronique		Seuil	Coeff	ECTS	Cours	C-TD	TD	TP	Prj enc	Prj eff	Total	
2ème année		71	100	60	6	362	30	144	58	116	600	
1er semestre				76	30	6	362	30	144	58	116	600
j1c1	Langue et communication	10	13	5		78	30				108	
j1c1-1	Anglais		9			50					50	
j1c1-2	Projet professionnel		4			28	30				58	
j1c2	L'entreprise et son environnement	10	10	3	6	66					72	
g1c2-1	Gestion de projet		3			20					20	
g1c2-2	Jeux d'entreprise		2			24					24	
g1c2-3	Management humain		2			10					10	
g1c2-4	Gestion d'entreprise		3		6	12					18	
j1c3	Sciences de base	10	9	4		28		8	42	84	78	
g1c3-1	Analyse		3			18					18	
g1c3-2	Probabilités et statistiques		3			10		8			18	
j1c3-3	Projet coopératif ou soutien		3						42	84	42	
j1e1	Informatique et systèmes	7	13	5		60		32	16	32	108	
g1e1-1	Programmation orientée objet		4			22		12			34	
g1e1-2	Circuits numériques et microcontrôleurs		4			16		8	16	32	40	
g1e1-3	Réseaux		4			22		12			34	
j1e2	Contrôle et images pour la robotique	7	10	4		42		36			78	
g1e2-1	Contrôle commande		4			20		12			32	
g1e2-2	Traitement du signal		3			10		12			22	
g1e2-3	Traitement des images		3			12		12			24	
j1e3	Electronique et énergie	7	11	5		48		36			84	
g1e3-1	Electronique de puissance		3			16		8			24	
g1e3-2	Systèmes Electromécaniques Industriels		2			8		8			16	
g1e3-3	CEM		2			6		8			14	
g1e3-4	Capteurs et acquisitions		4			18		12			30	
j1e4	Informatique pour la robotique	10	10	4		40		32			72	
g1e4-1	Systèmes d'exploitations et API		3			10		8			18	
g1e4-2	Architecture des processeurs		4			18		16			34	
g1e4-3	Systèmes communicants		3			12		8			20	
2ème semestre				24	30							
j2c9	Périodes en entreprise	10	24	30								
j2c9-1	Périodes en entreprise II		24									