

**PROGRAMME FORMATION D'INGENIEUR, SPECIALITE ELECTRONIQUE ET SYSTEMES EMBARQUES,
DISPENSEE PAR POLYTECH NICE SOPHIA, EN PARTENARIAT AVEC L'ITII PACA (rentrée 2025)**

Programme du parcours formation initiale en apprentissage (document non-contractuel)

Semestre	Matières	Nbre d'heures de cours
Semestre 5 septembre 2025 à janvier 2026	Humanités FISA S5	
	Communication écrite et orale	14
	Santé et sécurité au travail	8
	Démarche qualité	8
	Conférences métiers	2
	Histoire des sciences et de l'industrie	4
	Anglais S5	65
	Acquis en entreprise S5	
	Acquis en entreprise S5	4
	Réunion de rentrée	3
	Réunion tuteurs/apprentis	3
	Electronique	
	Electromagnétisme	35
	Electronique Analogique	35
	Electronique Numérique	42
	Mathématiques et informatique	
	Algorithmique et Langage C	56
	Mathématiques	70
	TOTAL SEMESTRE 5	349
Semestre 6 février 2026 à juin 2026	Humanités FISA S6	
	Connaissance de l'entreprise	24
	Qualité de vie au travail	8
	Enjeux environnementaux et RSE	8
	Management de projet	12
	Conférences métiers	2
	Anglais S6	30
	ITII - Acquis en entreprise S6	
	Acquis en entreprise S6	4
	Réunion de régulation apprentis	3
	Electronique Générale	
	Electronique générale	56
	Projet Electronique	14
	Physique des semiconducteurs	28
	Electronique numérique	
	Traitement du signal	35
	Systèmes à Microcontrôleurs	42
	Informatique	
	Techniques de programmation en langage C	56
	Méthodologies de conception des systèmes d'information	21
	TOTAL SEMESTRE 6	343

**PROGRAMME FORMATION D'INGENIEUR, SPECIALITE ELECTRONIQUE ET SYSTEMES EMBARQUES,
DISPENSEE PAR POLYTECH NICE SOPHIA, EN PARTENARIAT AVEC L'ITII PACA (rentrée 2025)**

Semestre 7 septembre 2026 à janvier 2027	Humanités FISA S7	
	Gestion comptable et financière	24
	Interculturalité en entreprise	6
	Ethique	8
	Droit social	4
	Conférences métiers	2
	Anglais S7 ou Langue vivante 2	30
	Acquis en entreprise S7	
	Acquis en entreprise S7	4
	Réunion tuteurs/apprentis	3
	Communication & Régulation	
	Radiocommunication	28
	Base conception réseaux	28
	Electronique S7	
	Electronique de puissance	28
	Electronique générale	28
	Projet électronique	35
	Composants Actifs	28
	Informatique Embarquée S7	
	Conception sur FPGA - VHDL	28
	Programmation orientée objet	28
	Principes des bases de données	28
	TOTAL SEMESTRE 7	340
Semestre 8 février 2027 à avril 2027	ITII - Humanités FISA S8	
	Management d'équipe	10
	Projet professionnel	8
	Jeu d'entreprise	14
	Conférences métiers	2
	Anglais S8 ou Langue vivante 2	30
	Acquis en entreprise S8	
	Acquis en entreprise S8	4
	Réunion de régulation apprentis	3
	Electronique S8	
	Conception Circuits Intégrés sous Cadence	28
	Projet electronique	35
	Régulation industrielle	28
	Informatique Embarquée S8	
	Systèmes d'exploitation	28
	Conception sur FPGA	21
	Eco conception	14
	Réseaux / Télécoms S8	
	Cybersécurité	28
	Transmission numérique	28
	TOTAL SEMESTRE 8	281

**PROGRAMME FORMATION D'INGENIEUR, SPECIALITE ELECTRONIQUE ET SYSTEMES EMBARQUES,
DISPENSEE PAR POLYTECH NICE SOPHIA, EN PARTENARIAT AVEC L'ITII PACA (rentrée 2025)**

Semestre 9 septembre 2027 à janvier 2028	Une mineure à choisir parmi :	
	Architectures des Circuits Microélectroniques (ACM)	265
	Systèmes Embarqués (SE)	265
	Télécommunications et Réseaux (TR)	265
	HUMANITES FISA S9	
	Innovation et entrepreneuriat	8
	Conférences métiers	2
	Acquis en entreprise S9	
	Acquis en entreprise S9	4
	Réunion de régulation apprentis	3
TOTAL SEMESTRE 9		282
Semestre 10 février 2028 à juillet 2028	Recherche et Innovation	
	Projet pluridisciplinaire	7
	Conférences et visites métiers recherche	21
	Humanités FISA S10	
	Stratégie d'entreprise	12
	Négociation commerciale	12
	Culture juridique et propriété intellectuelle	12
	Networking professionnel	14
	Acquis en entreprise S10	
	Acquis en entreprise S10	4
	Réunion de régulation apprentis	3
TOTAL SEMESTRE 10		85
TOTAL PARCOURS FORMATION D'INGENIEUR, SPECIALITE ELECTRONIQUE ET SYSTEMES EMBARQUES		1680