

Détail des enseignements 2026-2027

3^e Année

S5 (12 semaines)	Sciences et techniques de l'ingénieur	Sciences humaines
UE1		
Outils mathématiques 1	46	
Architecture des processeurs	22	
Programmation Système 1 + GIT	22	
Langage C niveau 1	42	
UE2		
Théorie et traitement du signal déterministe	42	
Electronique analogique	42	
Electronique numérique	46	
Humanités		
DD: fresque du climat + atelier 2Tonnes		7
Anglais		24
Sport		24
Expérience professionnelle		
Missions en entreprise		
Parcours Professionnel et Scolaire		20
PIX (certification compétences numériques)		4
S5 - Option		
Soutien anglais		14
Total S5	262	93
	355	

S6 (11 semaines)	Sciences et techniques de l'ingénieur	Sciences humaines
UE1		
Systèmes à microprocesseurs	42	
Programmation Système 2	24	
Langage C avancé	38	
UE2		
Traitement du signal stochastique et Apprentissage Machine	46	
Conception de systèmes électroniques	23	
Systèmes Electroniques	46	
Outils Mathématiques 2	46	
Humanités		
Introduction au Management Opérationnel		26
CREATIV	18	
Gestion des risques		6
Anglais		22
Sport		18
Expérience professionnelle		
Missions en entreprise		
Parcours Professionnel et Scolaire		5
S6 - Option		
Soutien anglais		14
Soutien maths (par petits groupes)	8	
Total S6	291	91
	382	

4^e Année

S7 (12 semaines)	Sciences et techniques de l'ingénieur	Sciences humaines
UE1?		
RTL digital system design and Programmable logic (Conception systèmes numériques)	46	
Communication busses/interfaces (Bus de communication et interfaces)	23	
Deep Learning (Apprentissage Profond)	23	
UE2?		
LAN-IP Networks + Introduction à la sécurité réseau (Réseau LAN - IP et introduction à la sécurité)	23	
Electronics LCA and introduction to system ecodesign (ACV de l'électronique et introduction à l'écodesign)	23	
SPE		
SNIS		
EM Toolkit (outils pour l'électromagnétisme)	23	
Communication Systems	23	
Sécurité matérielle	23	
IA appliqué aux signaux d'information	23	
SSE		
Stockage et conversion d'énergie	23	
Conception de systèmes matériels/logiciels de confiance - Design of Hardware/Software	23	
Eco-conception de systèmes matériels/logiciels de confiance – Eco-design of Hardware/Software	23	
Conception de Systèmes-sur-Puce - System-on-Chip Design	23	
Humanités		
Gestion de projet		17
Innovation et Entrepreneuriat (dont 1H éval commune)		48
DD : activités associatives : ecosystème local		14
Anglais		28
Sport		22
Expérience professionnelle		
Missions en entreprise		
Parcours Professionnel et Scolaire		13
S7 - Option		
Soutien anglais		14
Total S7	230	156
	386	

S8 (8 semaines)	Sciences et techniques de l'ingénieur	Sciences humaines
UE1?		
Embedded OS + Real-time systems (Systèmes temps-réels et OS embarqués)	46	
Objects C++ (langage objet C++)	23	
UE2?		
Introduction à la sécurité réseau	23	
Stability and Control System Design (Conception de systèmes asservis et stabilité)	23	
SPE		
SNIS		
RF Technologies (Technologie RF)	23	
Sécurité couche PHY	23	
Advanced signal processing for communications (Traitement du signal avancé pour les communications)	23	
SSE		
Conception de produits électroniques énergétiquement économes	23	
Conception pour la fabricabilité des produits électroniques (DFM Design for Manufacturing)	23	
Les fonctions supports en conception de produits électroniques	23	
Humanités		
RS - DD : activités associatives : ecosystème local (SPOC)		14
Management interculturel		14
Anglais		22
Sport		12
Expérience professionnelle		
Missions en entreprise		
Parcours Professionnel et Scolaire		5
S8 - Option		
Soutien anglais		14
Total S8	184	81
	265	

S9	Sciences et techniques de l'ingénieur	Sciences humaines
UE1?		
Advanced mathematical tools (outils mathématiques avancés)	36	
Digital signal processing (Traitement numérique du signal)	23	
Open Software DevOps (Code source ouverts et développements opérationnels)	36	
UE2		
SPE		
SNIS		
Sécurité	23	
Architecture des réseaux mobiles	23	
SSE		
Circuits intégrés numériques	23	
Allongement de la durée de vie des systèmes électroniques par la réparabilité	23	
Humanités		
Anglais (2 groupes)		18
Conduite du changement et management responsable		23
Expérience professionnelle		
Missions en entreprise		
Mobilité Internationale		
Parcours Professionnel et Scolaire / Conférences		12
S9 - Option		
Soutien anglais (TOEIC)		4
Total S9	141	57
	198	

S10	Sciences et techniques de l'ingénieur	Sciences humaines
UE1?		
System design project (Projet de conception de systèmes)	36	
UE2?		
Programming Parallel Computing Architectures (Architectures informatiques parallèles)	46	
SPE		
SNIS		
Soutenabilité systèmes communicants	23	
Hands on real-life RF systems (Description pratique sur des systèmes RF réels)	23	
SSE		
Conception de circuit dédié - ASIC design (Projet)	23	
Allongement de la durée de vie des systèmes électroniques par le réemploi	23	
Humanités		
Amélioration continue		28
Anglais (2 groupes)		10
Expérience professionnelle		
Missions en entreprise		
Parcours Professionnel et Scolaire / Conférences		13
S10 - Option		
Soutien anglais (TOEIC)		9
Total S10	128	60
	188	