

Détail des enseignements - 2^e et 3^e année du cycle ingénieur (E4-E5)

> Filière : Systèmes électroniques intelligents

Enseignements scientifiques obligatoires			
Titre	Volumes horaires	Crédits	Période
Sensors and conditioning circuits	30	3	E4 Semestre 1
Introduction to MEMS and microelectronic principles	30	3	
FGPA	30	3	
PCB & Intégrité de signal	30	3	
Accélérateurs matériels	30	3	E4 Semestre 2
Instrumentation pour l'environnement	30	3	

En 3^e année (E5), l'ensemble des enseignements sont au choix.

Détail des enseignements - 2^e et 3^e année du cycle ingénieur (E4-E5)

> Filière : Systèmes électroniques intelligents

Enseignements scientifiques au choix			
Titre	Volumes horaires	Crédits	Période
Communications et liaisons numériques	30	3	E4 Semestre 1
SoC & Blockchain	30	3	
Hands on Electronics PCB	30	3	
RF Modules	30	3	E4 Semestre 2
Generals Introduction to IoT	30	3	
Clean room	30	3	
Cryptographie matérielle	30	3	E5 Semestre 1
Maison connectée	30	3	
Réseaux IoT LPWAN	30	3	
FPGA pour le spatial	30	3	
Power Management	30	3	
Antennes pour systèmes embarqués	30	3	
HLS pour l'IA/Video	30	3	
IoT & 5G	30	3	
Energy Harvesting for IoT and wireless applications	30	3	