

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

> Filière : Systèmes embarqués

Enseignements scientifiques obligatoires			
Titre	Volumes horaires	Crédits	Période
Spécification systèmes évènements discrets	30	3	E4 Semestre 1
Architectures numériques embarqués	30	3	
Electronique pour les systèmes embarqués	30	3	
Filtrage adaptatif & signaux	30	3	
Architectures numériques & actionneurs électriques	30	3	
UML Temps réel / SysML	30	3	
Temps réel distribué	30	3	E4 Semestre 2
Contrôle et optimisation des systèmes	30	3	
Test et validation	30	3	

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

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

> Filère : Systèmes embarqués

Enseignements scientifiques au choix			
Titre	Volumes horaires	Crédits	Période
Systèmes critiques et tolérants aux pannes			
Model checking	30	3	E4 semestre 2
Conception sûre des systèmes réactifs	30	3	E5
Fiabilité des logiciels : un enjeu pour l'avenir	30	3	
Détection de défauts	30	3	
Critical application development	30	3	
Véhicule électriques intelligent, robotique			
Système d'aide à la conduite (ADAS)	30	3	E4 semestre 1
Conception d'un autopilote pour drone	30	3	E4 semestre 2
Introduction to Robotics	30	3	E4 semestre 2
Véhicules intelligents	30	3	E5
Ingénierie Systèmes pour l'Embarqué : application au cycle de développement automobile	30	3	
Systèmes embarqués connectés et IoT			
Services IoT : du capteur au Cloud	30	3	E4 Semestre 2
Etude de cas système de contrôle distribué	60	6	E5
Télécontrôle embarqué	30	3	
Systèmes embarqués connectés sous Android	30	3	
Deep Reinforcement Learning for the design of Intelligent System	30	3	