

Filière 1 ISIMA - Informatique des systèmes embarqués

Cours de 2ème année

UE	EC (élément constitutif)	CM	CTD	TP	Coef.	Ects
Systèmes embarqués et temps réel	Linux embarqué		10	20	3	4
	Systèmes embarqués		30		3	
	Séminaire Systèmes d'Exploitation Embarqués		18		2	
Ingénierie des systèmes numériques	Architecture avancée		20		2	3
	Capteurs		20		2	
	Design		20		2	
Traitement du signal et des images	Traitement numérique du signal		8	12	2	3
	Transmission de données sécurisée	8		12	2	
	Imagerie vision	10		10	2	
Systèmes intelligents	Robotique		10	10	2	5
	Réalité virtuelle		20		2	
	Réalité immersive		10	10	2	
	Cybernétique Automatique		10	10	2	

Cours de 3ème année

UE	EC (élément constitutif)	CM	CTD	TP	Coef.	Ects
Programmation avancée	Programmation d'applications mobiles	6		24	3	3
	Sécurité des systèmes embarqués		10	10	2	
Programmation embarquée	Programmation FPGA - VHDL		30		3	4
	Programmation temps réel		10	20	3	
Outils et méthodes de réalité virtuelle	Programmation GPGPU		20		2	4
	Réalité augmentée et mixte		30		3	
	Géométrie algorithmique		20		2	
Systèmes interactifs	Intégration capteurs pour la robotique		20		2	4
	Capteurs Communicants		10	10	2	
	Robotique mobile		20	10	3	