

Mastère en systèmes embarqués

Semestre 1

Unité d'enseignement (UE)	Type de l'UE (Obligatoire / Optionnelle)	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
			Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
UE1	Obligatoire	Architectures et composants des systèmes embarqués	10	5	15	15	4	4	2	2		x
UE2	Obligatoire	Outils EDA	15	5	15	10	3	7	1.5	3.5		x
		Conception logiciel/matériel	25	10	15	0	4		2			x
UE3	Obligatoire	Smart sensors	25	10	0	15	4	6	2	3		x
		Systèmes multi-sensoriels	20	0	0	0	2		1			x
UE4	Obligatoire	Systèmes numériques	20	10	0	0	3	7	1.5	3.5		x
		Réalisation de systèmes numériques et DSP	20	10	0	20	4		2			x
UE5	Obligatoire	Conception matérielle	15	5	15	10	3	6	1.5	3		x
		Test des circuits intégrés	15	5	15	10	3		1.5			x
Total			165	60	75	80	30	30	15	15		

Semestre 2

Unité d'enseignement (UE)	Type de l'UE (Obligatoire / Optionnelle)	Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
			Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
UE1	Obligatoire	Apprentissage automatique embarqué	25	10	15	0	4	7	2	3.5		x
		Conception logicielle des systèmes embarqués	20	10	0	0	3		1.5			x
UE2	Obligatoire	Systèmes temps-réel	25	10	0	15	4	4	2	2		x
UE3	Obligatoire	Systèmes de capteurs automobiles	25	5	30	0	4	7	2	3.5		x
		Antennes et propagation d'ondes	25	10	0	0	3		1.5			x
UE4	Obligatoire	Image processing	20	5	20	0	3	6	1.5	3		x
		Pattern recognition	20	5	20	0	3		1.5			x
UE5	Obligatoire	Projet systèmes embarqués				70	6	6	3	3	x	
Total			160	55	85	85	30	30	15	15		

Semestre 3

Unité d'enseignement (UE)	Type de l'UE (Obligatoire / Optionnelle)	Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielles (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
			Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
UE1	Obligatoire	Video signal processing	35	15	0	10	5	5	2.5	2.5		x
UE2	Obligatoire	Traitement d'images 3D	35	15	10	15	5	5	2.5	2.5		x
UE3	Obligatoire	Protocoles de communication automobile	35	10	15	0	6	6	3	3		x
UE4	Obligatoire	Systèmes Embarqués Avancés	25	15	10	10	4	7	2	3.5		x
		Localisation mobile et navigation	25	5	0	10	3		1.5			x
UE5	Obligatoire	Mini Projet de Recherche (MPR)				90	7	7	3.5	3.5	x	
Total			155	60	120	45	30	30	15	15		

Semestre 4

Unité d'enseignement (UE)	Type de l'UE (Obligatoire / Optionnelle)	Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielles (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
			Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
Activité pratique	Obligatoire	M. de Recherche : Mémoire de Recherche			380		30	30	15	15	x	
Total					380		30	30	15	15		