Semestre 1

N°	Unité d'enseignement (UE)	Type de l'UE (Obligatoire / Optionnelle)	Elément 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
1	Informatique 1	Obligatoire	Base de données avancée	21		21		3	6	1.5	3		X
			Technologies web	21		21		3		1.5			X
2	Mathématiques	Obligatoire	Logique formelle	21	21			3	6	1.5	3		X
			Probabilité et Statistiques	21	21			3		1.5			X
3	Capteurs	Obligatoire	Physique des capteurs	21	10,5	21		4	7	2	3.5		X
			Conditionnement des capteurs	21		21		3		1.5			X
4	Intelligence artificielle 1	Option	Introduction à l'IA	21		21		3	7	1.5	3.5		X
			Traitement d'images	21	10,5	21		4		2			X
6	Transversale	Obligatoire	Anglais	21				2	4	1	2	X	
			Techniques de communication	21				2		1		x	
Total				**210**	**63**	**126**		**30**	**30**	**15**	**15**		

Semestre 2

N°	Unité d'enseignement (UE)	Type de l'UE (Obligatoire / Optionnelle)	Elément 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
1	Informatique 2	Option	Big data	10,5	10,5	21		3	6	1.5	3		X
			Cloud computing	10,5	10,5	21		3		1.5			X
2	Intelligence artificielle 2	Obligatoire	Réseaux de neurones	21		21		3	6	1.5	3		X
			Reconnaissance de formes	21		21		3		1.5			X
3	Systèmes embarqués	Obligatoire	Systèmes embarqués Temps réel	21	10,5	21		4	7	2	3.5		X
			Communication et sécurité des systèmes embarqués	21		21		3		1.5			X
4	**Transmission et Traitement de signal**	Obligatoire	Communication numérique avancée	21		21		3	7	2	3.5		X
			DSP	21	10,5	21		4		1.5			X
5	Transversale	Obligatoire	Anglais	21				2	4	1	2	X	
			Lean management	21				2		1		X	
Total				**189**	**42**	**168**		**30**	**30**	**15**	**15**		

Semestre 3

N°	Unité d'enseignement (UE)	Type de l'UE (Obligatoire / Optionnelle)	Elément 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
1	IoT	Obligatoire	Web des objets	21		21		3	6	1.5	3		X
			Architecture IoT	21		21		3		1.5			X
2	Systèmes intelligents	Obligatoire	Robotique	21		21		3	7	1.5	3.5		X
			ML embarquée (Tiny ML)	21	10,5	21		4		2			X
3	Transmission	Obligatoire	Technologies sans fil	21	21			3	7	1.5	3		X
			Systèmes de transmission	21	10,5	21		4		2			x
4	Edge Computing Project	Option	IA embarquée			42		3	6	1.5	3.5	X	
			Communication embarquée			42		3		1.5		x	
5	Transversale	Obligatoire	Entreprenariat	21				2	4	1	2	X	
			Séminaire		21			2		1		X	
Total				**147**	**63**	**189**	**21**	**30**	**30**	**15**	**15**		

Semestre 4

N°	Unité d'enseignement (UE)	Type de l'UE (Obligatoire / Optionnelle)	Elément 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
1	Activité pratique	Obligatoire	M. Professionnel : Mémoire de Stage de fin d'études (projet professionnel tutoré,)					30	30	15	15		
Total								**30**	**30**	**15**	**15**		