

Master 1^{ère} Année Génie Industriel Parcours INDUSTRIE NUMÉRIQUE

Semestre	Éléments Constitutifs	ECTS/ Coefficients	Volume horaire
S1 Tronc commun	Capteurs et instrumentations	3	20
	Robotique (introduction)	3	20
	Outils de modélisation mécanique	3	20
	Objets connectés (introduction)	3	20
	Anglais	2	20
	Projet tuteuré/Alternance	4	60
S1 Parcours Industrie Numérique	Automatique des systèmes linéaires	2	20
	Conception mécanique (introduction)	2	20
	Initiation au Cloud	2	20
	Programmation et algorithmique	3	40
	Outils mathématiques	3	40

Semestre	Éléments Constitutifs	ECTS/ Coefficients	Volume horaire
S2 Tronc commun	Management et suivi de projet	3	20
	Ingénierie de développement	3	20
	Langage de programmation	3	20
	Anglais	2	20
	Projet tuteuré/Alternance	3	40
	Stage/Alternance	4	12 sem.
S2 Parcours Industrie Numérique	Programmation et database	2	20
	Outils numériques de conception (introduction)	2	20
	Objets connectés (avancé)	4	40
	Vision et traitement d'images	2	20
	Perception robotique	2	20



Master 2^{ème} Année Génie Industriel Parcours INDUSTRIE NUMÉRIQUE

Semestre	Éléments Constitutifs	ECTS/ Coefficients	Volume horaire
S3 Tronc commun	Conception des algorithmes en temps réel	3	20
	Normes et certifications	3	20
	Anglais	2	20
	Projet tuteuré/Alternance	4	60
	Robotique mobile	3	30
S3 Parcours Industrie Numérique	Commande des robots	3	30
	Intelligence artificielle	2	20
	Architecture et OS pour la robotique	4	40
	Automatique des systèmes non-linéaires	2	20
	Traitement des signaux numériques	2	20
	Séminaires industriels	2	20

Semestre	Éléments Constitutifs	ECTS/ Coefficients	Volume horaire
S4 Tronc commun	Anglais	3	20
	Projet tuteuré/Alternance	5	60
	Stage/Alternance	10	20 sem.
S4 Parcours Industrie Numérique	Localisation et navigation de robots	3	20
	Big Data	2	20
	Administration et programmation du Cloud	3	20
	Séminaires industriels	2	20
	Création d'entreprise	2	20