

MASTER GÉNIE INDUSTRIEL parcours INDUSTRIE NUMÉRIQUE					
Unités d'enseignement	Éléments constitutifs	ECTS / Coefficients	Volume horaire		
MASTER 1	Semestre 1	Transverse	Capteurs et instrumentations	3	20h
			Robotique (introduction)	3	20h
			Langage de programmation	3	20h
			Objets connectés (introduction)	3	20h
	Activités de Mise en Situation et Langue	Anglais	2	20h	
		Projet tuteuré / Alternance	4	60h	
	Industrie numérique	Automatique des systèmes linéaires	2	20h	
		Conception mécanique (introduction)	2	20h	
		ROS	2	20h	
		Programmation et algorithmique	3	40h	
		Outils mathématiques	3	40h	
		Management et suivi de projet	3	20h	
	Semestre 2	Transverse	Ingénierie de développement	3	20h
			Outils de modélisation mécanique	3	20h
Anglais			2	20h	
Activités de Mise en Situation et Langue		Projet tuteuré / Alternance	3	40h	
		Stage (12 semaines) / Alternance	4		
		Programmation robotique	2	20h	
Industrie numérique		Robot Kinematics and Dynamics	2	20h	
		Programmation GPU	1	12h	
		Objets connectés (avancé)	3	40h	
		Vision et traitement d'images	2	20h	
Perception et robotique	2	20h			