

N°	UE	Type de l'unité	Code	Eléments	Volume horaire semestriel	Volume horaire hebdomadaire			Crédits		Coefficients		Régimes d'examen
						Cours	TD	TP	ECUE	UE	ECUE	UE	
UEF310	Mise en place des systèmes automatisés	Fondamentale	ECUEF311	Installations des systèmes automatisés de production	21	1	0,5		2	6	1	3	RM
			ECUEF312	Atelier installation de systèmes automatisés	42			3	4		2		CC
UEF320	Industrial Internet of things IIoT	Fondamentale	ECUEF321	IIoT design	21	1	0,5		2	6	1	3	RM
			ECUEF322	Atelier de Design et Sécurité des IIoT	42			3	4		2		CC
UEF330	Systèmes embarqués temps réel et Robotique	Fondamentale	ECUEF331	Systèmes Embarqués temps Réel et Robotique	42	2	1		3	6	1.5	3	RM
			ECUEF332	Atelier Systèmes Embarqués temps Réel et Robotique	42			3	3		1.5		CC
UEF340	Outils ERP/CRM	Fondamentale	ECUEF341	ERP /CRM	21	1	0,5		2	4	1	2	RM
			ECUEF342	Atelier ERP/CRM	21			1,5	2		1		CC
UEF350	Big Data et traçabilité digitale	Fondamentale	ECUEF351	Big Data et analyse des données	21	1	0,5		2	4	1	2	RM
			ECUEF352	Atelier Big Data et traçabilité digitale	21			1,5	2		1		CC
UET310	Communication et ouverture sur l'environnement	Transversale	ECUET311	Swarm Leadership 4.0	21	1	0,5		2	4	1	2	RM
			ECUET312	Séminaire, projet tutoré et visites industrielles	42			3	2		1		CC
					357				30			15	