

Libelle	ECTS	Semestre	CM	TD	TP	CTDI	TPDE	Total	1/2 jours terrain	mois de stage	heures de projet	UE à choix	Compétences attendues (à renseigner pour chaque UE et module)	Bloc de compétences (indiquer à quel bloc ces compétences sont rattachées)
UE0 - REMETTRE A NIVEAU LES COMPETENCES DE BASES	0	5	20	17	0			37				NON		REMETTRE A NIVEAU LES COMPETENCES DE BASES
Montages Electroniques		5	4	4										
Langage C		5	3	3										
Outils Mathématiques et Statistiques		5	3	3										
Automatique et Régulation Industrielle		5	4	4										
TICE		5	3											
Traitement du Signal		5	4	4										
UE1 - METTRE EN ŒUVRE UNE CHAÎNE D'ACQUISITION	7	5	14	24	49			87				NON		METTRE EN ŒUVRE UNE CHAÎNE D'ACQUISITION
Connaissance des capteurs - Technologie et Métrologie		5	5	5									Maîtriser la technologie des familles courantes de capteur et connaître les caractéristiques métrologiques importantes	
Conditionnement du signal analogique et numérique (ampli, filtrage, mod/demod...)		5	4	6									Améliorer la qualité d'un signal afin d'en extraire l'information utile	
Acquisition et bilan de chaine (E/B, CAN, RSB,)		5	5	13									Choisir un dispositif permettant l'acquisition des signaux	
TP UE1		5			49								Mettre en pratiques les notions de l'UE	
UE2 - AUTOMATISER et INSTRUMENTER LA MESURE	7	5	19	34				108				NON		REALISER DES MESURES OU DES ESSAIS SPECIFIQUES AUX ENVIRONNEMENTS COMPLEXES
Informatique instrumentale - LabWindow CVI		5											Maîtriser les outils informatiques de conception de bancs de test - LabWindow CVI	
BUS de terrain		5	4	6									Maîtriser les bus numériques de terrain les plus courants (CAN, ARINC, I2C)	
Télécommande - Télémessure		5	3	4									Piloter et mesurer à distance	
Traitement numérique du signal		5		10									Utiliser des fonctions numériques afin de traiter à posteriori l'information acquise	
Initiation à la programmation LabVIEW		5	4	14	6								Maîtriser les outils informatiques de conception de bancs de test - LabVIEW	
TP UE2		5			49								Mettre en pratiques les notions de l'UE	
UE3 - RÉALISER DES MESURES OU DES ESSAIS SPECIFIQUES AUX ENVIRONNEMENTS COMPLEXES	10	5	29	17	98			144				NON		REALISER DES MESURES OU DES ESSAIS SPECIFIQUES AUX ENVIRONNEMENTS COMPLEXES
Compatibilité Electromagnétique		5	6	4									Connaître, identifier, mesurer et éviter les sources de perturbations électromagnétiques	
Essais en vibration		5	6	4									Définir et réaliser un essai en vibration	
Hyperfréquence		5	6	6									Mettre en œuvre les composants et appareils de mesures hyperfréquence	
Thermique		5	4	3									Définir et réaliser un essai thermique	
Conférences Industrielles		5	7										Acquérir une culture générale concernant divers capteurs et techniques utilisés dans l'industrie	
TP UE3		5			98								Mettre en pratiques les notions de l'UE	
UE4 - PLANIFIER, EFFECTUER et RAPPORTER UN ESSAI, COMPRENDRE UNE LANGUE ETRANGERE et COMMUNIQUER TECHNIQUEMENT	6	5	23	19	32			74				NON		PLANIFIER, EFFECTUER et RAPPORTER UN ESSAI COMPRENDRE UNE LANGUE ETRANGERE et COMMUNIQUER TECHNIQUEMENT
Gestion de projet		5	4		4								Organiser, encadrer et animer des équipes	
Rédaction de compte-rendu technique		5	4	4									Rédiger des compte-rendus techniques	
Réalisation banc de test		5			10								Réaliser un banc de test respectant un cahier des charges, du capteur à l'interface homme-machine	
Test d'un produit		5			10								Tester un produit conformément à un protocole défini	
Expression - Communication		5	4	3									Communiquer à l'oral et à l'écrit dans l'entreprise	
Anglais		5	4	8	4								Utiliser l'anglais dans son activité professionnelle	
Qualité / Métrologie		5	4		4								Contrôler la conformité des résultats et rédiger des notes de synthèse d'essai.	
Droit du travail			3	3										
Simulation de processus de recrutement (1h par étudiant)		5		1									Mettre en valeur ses compétences dans le cadre d'un recrutement	
SPORT														
UE 5- PROJET TUTEOR	12	6									150	NON		
UE 6- STAGE	18	6								4		NON		