

Année M2. :

La 2^{ème} année devient la véritable année de spécialisation qui offre aux étudiants un ensemble de modules de formation lui permettant d'avoir des compétences théoriques et pratiques dans les domaines de commande, de pilotage et de surveillance des systèmes de production

SEMESTRE 3 :

UNITÉS D'ENSEIGNEMENT		Cours	TD	TP	Total	Coef.	Cr.
U.E							
Fondamentales							
U.E.3.1 : Systèmes Intelligents	Datamining	10			40	2	6
	Interface Homme/Machine	15				1.5	
	Atelier S.I. (JAVA)			15		1.5	
U.E.3.2 : Automatique	Automatique linéaire et non linéaire	15			45	2	6
	Commande multivariable optimale linéaire et non linéaire	15				2	
	Atelier Automatique			15		1	
U.E.3.3 : Systèmes à Evénements Discrets	Modélisation et Simulation SAP	15			45	2	6
	Optimisation et Dimensionnement	15				1.5	
	Atelier SED			15		1.5	
U.E							
Transversales							
U.E.3.4 : Projet personnel	Projet pratique de synthèse		15		45	2	6
	Projet séminaire de recherche appliquée		15			1.5	
	Anglais et communication		15			1.5	
U.E							
Optionnelles							
U.E.3.5 : Système d'Acquisition et de Contrôle de Données (SCADA)	Supervision industrielle	10	5		45	2	6
	Internet des Objets Industriels (IIOT)	10	5			1.5	
	Atelier contrôle et commande sous Labview			15		1.5	
Total					220		30

SEMESTRE 4 : Stage en entreprise (30 Crédits)

Le stage en entreprise a pour objectif de faire découvrir à l'étudiant la réalité sociale, économique, technique de l'entreprise. Il permet à l'étudiant d'appliquer et d'enrichir les connaissances acquises pendant le face à face pédagogique.

Le stage est d'une durée de 4 mois minimum. Il peut se situer à partir du troisième semestre ou au quatrième semestre.

Un suivi est effectué par un enseignant de l'ISSAT de Kairouan, sous forme de contacts réguliers avec l'entreprise d'accueil et une visite sur site (au minimum) dans toute la mesure du possible.

Le stage fait l'objet d'une rédaction d'un mémoire, d'un exposé et le cas échéant d'une démonstration pratique. La validation du stage tient compte de l'appréciation de l'encadreur en entreprise.