

Intitulé de la filière	FI : GENIE DES SYSTEMES INDUSTRIELS												
Cycle	Cycle Ingénieur												
Domiciliation	FSTS												
Objectifs de la formation	La formation Génie Industriel (GI) prépare des ingénieurs capables de concevoir et de gérer des systèmes de production, de maîtriser les processus de production en intégrant leurs divers aspects scientifiques, techniques et socio-économiques. Le programme Génie Industriel présente l'ensemble des méthodes et techniques permettant de maîtriser une installation industrielle et d'en optimiser les performances : atelier de production manufacturière, plate-forme de distribution, centrale de production d'énergie.....												
Modules	Semestre 1					Semestre 2							
	Modules	Volume horaire (h)				Modules	Volume horaire (h)						
		Crs	TD	TP	AP		Crs	TD	TP	AP			
	Mathématiques Appliquées	36	16			Recherche opérationnelle	36	16					
	Méthodes Numériques pour l'ingénieur	36	10	6		Probabilité et statistiques	36	16					
	Mécanique des Milieux continus et Résistance des Matériaux	34	12	6		Automatique	30	12	10				
	Thermodynamique et transfert thermique	36	12	4		Mécanique des solides et Mécanique Fluides	34	12	10				
	Electronique	28	12	12		Instrumentation et Technologie électrique	30	12	10				
	Programmation orientée Objet	30	8	14		Machines électriques	30	10	12				
	Technique de communication I	36	16			Dessin industriel et DAO	20	10	22				
	Economie Générale et Droit de l’entreprise	36	16			Anglais technique	36	16	14				
	Semestre 3					Semestre 4							
	Modules	Volume horaire (h)				Modules	Volume horaire (h)						
		Crs	TD	TP	AP		Crs	TD	TP	AP			
	Technique de communication II	36	16	12		Mécanique des structures	30	10	12				
	Gestion de projets	34	12	6		Performance logistique et tableau de bord	30	10	12				
	Logistique	34	10	8		Métrologie et CND	30	10	12				
	Contrôle et supervision des Systèmes Industriels	30	10	12		Analyse statistique des données	24	10	18				
	Gestion de la production	30	10	12		Ingénierie de conception	30	10	12				
	Informatique Industrielle	32	10	8		Construction mécanique et technologie	30	10	12				
	Bases de données	30	10	12		Contrôle de Gestion et analyse des coûts	30	10	12				
	Gestion d’entreprise	36	16			Management des Systèmes d'Information	32	8	12				
	Semestre 5					Semestre 6							
	Modules	Volume horaire (h)				Modules	Volume horaire (h)						
		Crs	TD	TP	AP		Crs	TD	TP	AP			
	Machines thermique et hydraulique	30	10	12		Projet de Fin d'Etudes							
	Qualité, Sécurité et Gestion des risques	36	18										
	Simulation et des Systèmes Industriels	30	10	12									
	Gestion de maintenance et GMAO	30	10	12									
	Procédés industriels de fabrication et CFAO	30	10	12									
	Marketing et GHR	36	16										
	Lean Management	30	10	12									

	DEVELOPPEMENT PERSONNEL ET PROFESSIONNEL	30	10	12						
<i>Conditions d'accès</i>										
<i>Effectif prévu</i>										
<i>Débouchés</i>	Responsable de méthodes Chef de produit Responsable de production Ingénieur logistique, Ingénieur maintenance Responsable de systèmes d'information Ingénieur technico-commercial Ingénieur travaux Ingénieur qualité Ingénieur environnement et sécurité Chef de projet ou acteur d'un projet de conception de système complexe Responsable d'un projet de lancement de produit ou service nouveau Responsable d'un projet d'industrialisation-développement Responsable achats Responsable innovation									
<i>Partenariat</i>										
<i>Contacts</i>	Coordonnateur du FI :			Pr. A. SEMMA			email : semmaalama@yahoo.fr			