

PLAN D'ETUDES

FORMATION D'INGENIEURS EN GENIE DES SYSTEMES INDUSTRIELS ET LOGISTIQUES

Semestre 1						
UE	Eléments d'Enseignement (EE)	Volume horaire semestriel			Coef. EE	Coef. UE
		CI	TP	Projet		
UE.1.1	<i>Mathématiques pour l'ingénieur</i>	45			2	4
	<i>Analyse numérique 1</i>	45			2	
UE.1.2	<i>Algorithmique & programmation</i>	45			2	3
	<i>Atelier programmation</i>		15	15	1	
UE.1.3	<i>Matériaux et procédés de fabrication</i>	45			2	3
	<i>Transfert Thermique</i>	22,5			1	
UE.1.4	<i>Physique des composants électroniques</i>	22,5			1	4
	<i>Automatique générale</i>	45	15		3	
UE.1.5	<i>Introduction à la gestion industrielle</i>	45			2	4
	<i>Economie de l'entreprise</i>	45			2	
UE.1.6	<i>Culture et communication 1</i>	22,5			1	2
	<i>Basic English</i>	22,5			1	
Total		405	30	15	20	20
		450				

NB. : Les cours intégrés comprennent deux tiers (2/3) d'enseignements théoriques et un tiers (1/3) de travaux dirigés et de travaux personnels encadrés

PLAN D'ETUDES

FORMATION D'INGENIEURS EN GENIE DES SYSTEMES INDUSTRIELS ET LOGISTIQUES

Semestre 2						
UE	Eléments d'Enseignement (EE)	Volume horaire semestriel			Coef. EE	Coef. UE
		CI	TP	Projet		
UE.1.7	<i>Analyse numérique 2</i>	22,5	15		1	3
	<i>Probabilités et Statistiques</i>	45			2	
UE.1.8	<i>Bases de données</i>	22,5	15		1,5	3
	<i>Méthodologie de conception informatique</i>	22,5		15	1,5	
UE.1.9	<i>Programmation linéaire</i>	45			2	4
	<i>Théorie des graphes et applications</i>	45			2	
UE.1.10	<i>Machines thermiques</i>	45			2	4
	<i>Systèmes électriques</i>	45	15		2	
UE.1.11	<i>Gestion des organisations</i>	22,5			2	4
	<i>Projet bibliographique</i>			45	2	
UE.1.12	<i>Culture et communication 2</i>	22,5			1	2
	<i>Professional English</i>	22,5			1	
Total		360	45	60	20	20
		465				

NB. : Les cours intégrés comprennent deux tiers (2/3) d'enseignements théoriques et un tiers (1/3) de travaux dirigés et de travaux personnels encadrés

PLAN D'ETUDES

FORMATION D'INGENIEURS EN GENIE DES SYSTEMES INDUSTRIELS ET LOGISTIQUES

Semestre 3						
UE	Eléments d'Enseignement (EE)	Volume horaire semestriel			Coef. EE	Coef. UE
		CI	TP	Projet		
UE.2.1	<i>Gestion de la production</i>	45	15		2	4
	<i>Logistique d'entreprise</i>	45			2	
UE.2.2	<i>Programmation avancée</i>	22,5			1	2
	<i>Atelier programmation avancée</i>		15	15	1	
UE.2.3	<i>Bases de la qualité</i>	22,5		15	2	4
	<i>Métrologie et Instrumentation</i>	45	15		2	
UE.2.4	<i>Conception et fabrication mécanique</i>	45			2	4
	<i>Automatismes Industriels</i>	45	15		2	
UE.2.5	<i>Innovation & créativité</i>	22,5			1	3
	<i>Aide à la décision</i>	45			2	
UE.2.6	<i>Techniques de recherche d'emploi</i>	22,5			1,5	3
	<i>Technical English</i>	22,5			1,5	
Total		382,5	60	30	20	20
		472.5				

NB. : Les cours intégrés comprennent deux tiers (2/3) d'enseignements théoriques et un tiers (1/3) de travaux dirigés et de travaux personnels encadrés

PLAN D'ETUDES

FORMATION D'INGENIEURS EN GENIE DES SYSTEMES INDUSTRIELS ET LOGISTIQUES

Semestre 4						
UE	Eléments d'Enseignement (EE)	Volume horaire semestriel			Coef. EE	Coef. UE
		CI	TP	Projet		
UE.2.7	<i>Ordonnancement des SPL</i>	45	15		2	4
	<i>Modélisation et simulation des flux</i>	22,5	15		1	
	<i>Analyse des données</i>	22,5	15		1	
UE.2.8	<i>Management de projet</i>	22,5	15		1	4
	<i>Management stratégique</i>	22,5			1	
	<i>Comptabilité d'entreprise</i>	45			2	
UE.2.9	<i>Maintenance industrielle</i>	45			2	5
	<i>Systèmes à évènements discrets</i>	45			2	
	<i>Maitrise de l'énergie dans l'industrie</i>	22,5			1	
UE.2.10	<i>Expression et communication professionnelle</i>	22,5			1,5	3
	<i>Business English</i>	22,5			1,5	
UE.2.11	<i>Projet de fin d'année 2</i>			90	4	4
Total		337,5	60	90	20	20
		487,5				

NB. : Les cours intégrés comprennent deux tiers (2/3) d'enseignements théoriques et un tiers (1/3) de travaux dirigés et de travaux personnels encadrés

PLAN D'ETUDES
FORMATION D'INGENIEURS EN GENIE DES SYSTEMES INDUSTRIELS ET LOGISTIQUES
Option : *LOGISTIQUE*

Semestre 5						
UE	Eléments d'Enseignement (EE)	Volume horaire semestriel			Coef. EE	Coef. UE
		CI	TP	Projet		
UE.LOG.1	<i>Conception des chaînes logistiques</i>	45	15		2,5	6
	<i>Coordination de la chaîne logistique</i>	45	15		2,5	
	<i>Gestion de la relation client-fournisseur</i>	22,5			1	
UE.LOG.2	<i>Modes et métiers du transport</i>	45			2	4
	<i>Logistique de distribution</i>	45			2	
UE.LOG.3	<i>Systèmes d'information & ERP</i>	22,5	15	15	2	4
	<i>Management de la qualité</i>	22,5	15		2	
UE.LOG.4	<i>Création d'entreprises</i>	22,5		15	1,5	3
	<i>Environnement et développement durable</i>	45			1,5	
UE.LOG.5	<i>Preparation for the certification</i>	22,5			1,5	3
	<i>Droit de travail</i>	22,5			1,5	
Total		360	60	30	20	20
		450				

NB. : Les cours intégrés comprennent deux tiers (2/3) d'enseignements théoriques et un tiers (1/3) de travaux dirigés et de travaux personnels encadrés

PLAN D'ETUDES
FORMATION D'INGENIEURS EN GENIE DES SYSTEMES INDUSTRIELS ET LOGISTIQUES
Option : *QUALITE & MAINTENANCE*

Semestre 5						
UE	Eléments d'Enseignement (EE)	Volume horaire semestriel			Coef. EE	Coef. UE
		CI	TP	Projet		
UE.Q&M.1	<i>Management de la qualité</i>	45	15		2	4
	<i>Techniques de l'audit qualité</i>	22,5			2	
UE.Q&M.2	<i>Maitrise statistique de la qualité</i>	45	15		2,5	4
	<i>Amélioration continue de la qualité</i>	22,5			1,5	
UE.Q&M.3	<i>Fiabilité des systèmes de production</i>	45	15		2	6
	<i>Maintenance des actifs physiques</i>	45			2	
	<i>Systèmes d'information & ERP</i>	22,5	15	15	2	
UE.Q&M.4	<i>Création d'entreprises</i>	22,5		15	1,5	3
	<i>Environnement et développement durable</i>	45			1,5	
UE.Q&M.5	<i>Preparation for the certification</i>	22,5			1,5	3
	<i>Droit de travail</i>	22,5			1,5	
Total		360	60	30	20	20
			450			

NB. : Les cours intégrés comprennent deux tiers (2/3) d'enseignements théoriques et un tiers (1/3) de travaux dirigés et de travaux personnels encadrés

PLAN D'ETUDES
FORMATION D'INGENIEURS EN GENIE DES SYSTEMES INDUSTRIELS ET LOGISTIQUES
Option : *SYSTEMES de PRODUCTION*

Semestre 5						
UE	Eléments d'Enseignement (EE)	Volume horaire semestriel			Coef. EE	Coef. UE
		CI	TP	Projet		
UE.SPROD.1	<i>Lean manufacturing</i>	45			2	5
	<i>Approche processus</i>	22,5			1,5	
	<i>Ergonomie industrielle</i>	45			1,5	
UE.SPROD.2	<i>Conception & Performance des systèmes de production</i>	45	15		2	4,5
	<i>Système de planification avancé</i>	22,5	15		2,5	
UE.SPROD.3	<i>Systèmes d'information & ERP</i>	22,5	15	15	2	4,5
	<i>Management de la qualité</i>	45		15	2,5	
UE.SPROD.4	<i>Création d'entreprises</i>	22,5		15	1,5	3
	<i>Environnement et développement durable</i>	45			1,5	
UE.SPROD.5	<i>Preparation for the certification</i>	22,5			1,5	3
	<i>Droit de travail</i>	22,5			1,5	
Total		360	45	45	20	20
		450				

NB. : Les cours intégrés comprennent deux tiers (2/3) d'enseignements théoriques et un tiers (1/3) de travaux dirigés et de travaux personnels encadrés