

Programme des enseignements de la filière à Recrutement National en Génie Industriel

Licence académique - Spécialité : Productique

Semestre 1											
Unités D'enseignements	Crédit UE	Coeff. UE	Matières	Crédits	Coefficient	Volume Horaire hebdomadaire			VHS	Mode d'évaluation	
						Cours	TD	TP		15 Semaines	Contrôle continu
UE FONDAMENTALE UEF1	8	5	Analyse I	4	3	1,5	1,5	1	60	50%	50%
			Algèbre	4	2	1,5	1,5		45	50%	50%
UE FONDAMENTALE UEF2	8	5	Electricité I	4	2	1,5	1,5	1	60	50%	50%
			Chimie I	4	3	1,5	1,5	1	60	50%	50%
UE DÉCOUVERTE UED	12	6	Introduction aux systèmes de production	4	2	1	0,5	1	37,5	50%	50%
			Informatique I	4	2	1	0,5	1,5	45	50%	50%
			Dessin assisté par ordinateur I	4	2	1		3	60	50%	50%
UE TRANSVERSALE UET	2	1	Français I	2	1	1,5			22,5	50%	50%

Semestre 2											
Unités D'enseignements	Crédit UE	Coeff. UE	Matières	Crédits	Coefficient	Volume Horaire hebdomadaire			VHS	Mode d'évaluation	
						Cours	TD	TP		15 Semaines	Contrôle continu
UE FONDAMENTALE UEF1	7	4	Outils Mathématiques	4	2	1,5	1,5		45	50%	50%
			Analyse Numérique	3	2	1	0,5	1	37,5	50%	50%
UE FONDAMENTALE UEF2	11	6	Electricité II	4	2	1,5	1	1	52,5	50%	50%
			Mécanique I	3	2	1,5	1		37,5	50%	50%
			Chimie II	4	2	1,5	1		37,5	50%	50%
UE MÉTHODOLOGIQUE UEM	11	6	Théorie des Graphes	3	2	1	0,5	1	37,5	50%	50%
			Informatique II	4	2	1	0,5	1,5	45	50%	50%
			Dessin assisté par ordinateur II	4	2	1		3	60	50%	50%
UE TRANSVERSALE UET	1	1	Français II	1	1	1,5			22,5	50%	50%

Programme des enseignements de la filière à Recrutement National en Génie Industriel

Semestre 3											
Unités D'enseignements	Crédit UE	Coeff. UE	Matières	Crédits	Coefficient	Volume Horaire hebdomadaire			VHS	Mode d'évaluation	
						Cours	TD	TP		15 Semaines	Contrôle continu
UE FONDAMENTALE UEF	18	10	Electronique Appliquée	3	2	1	0,5	1,5	45	50%	50%
			Mécanique II	4	2	1,5	1,5		45	50%	50%
			Génie des Procédés I	4	2	1,5	1,5		45	50%	50%
			Automatique I	4	2	1	1	1,5	52,5	50%	50%
			Logique combinatoire et séquentielle	3	2	1	0,5	1,5	45	50%	50%
UE DÉCOUVERTE UED	11	6	Optimisation I	3	2	1	0,5	1,5	45	50%	50%
			Recherche Opérationnelle	4	2	1	0,5	1,5	45	50%	50%
			Gestion de la production assistée par ordinateur	4	2	1	0,5	1,5	45	50%	50%
UE TRANSVERSALE UET	1	1	Anglais I	1	1	1,5			22,5	50%	50%

Semestre 4											
Unités D'enseignements	Crédit UE	Coeff. UE	Matières	Crédits	Coefficient	Volume Horaire hebdomadaire			VHS	Mode d'évaluation	
						Cours	TD	TP		15 Semaines	Contrôle continu
UE FONDAMENTALE UEF	18	10	Electrotechnique Appliquée	4	2	1,5	0,5	1	45	50%	50%
			Mécanique III	3	2	1	0,5	0,75	33,75	50%	50%
			Génie des Procédés II	4	2	2	1		45	50%	50%
			Automatique II	4	2	1,5	0,5	2,25	63,75	50%	50%
			Architecture des Ordinateurs	3	2	1,5		1,5	45	50%	50%
UE DÉCOUVERTE UED	11	6	Probabilités Statistiques I	3	2	1,5	1,5		45	50%	50%
			Ordonnancement	4	2	1	0,5	1,5	45	50%	50%
			Planification	4	2	1	0,5	1,5	45	50%	50%
UE TRANSVERSALE UET	1	1	Anglais II	1	1	1,5			22,5	50%	50%

Programme des enseignements de la filière à Recrutement National en Génie Industriel

Semestre 5														
Unités D'enseignements	Crédit UE	Coeff. UE	Matières			Crédits	Coefficient	Volume Horaire hebdomadaire			VHS 15 Semaines	Mode d'évaluation		
			Intitulé					Cours	TD	TP		Contrôle continu	Examen	
UE FONDAMENTALE UEF	6	4	Management			3	2	2	1		45	50%	50%	
			Gestion de la maintenance			3	2	1	0,5	1,5		45	50%	50%
UE MÉTHODOLOGIQUE UEM	11	6	Automates programmables industriels			4	2	1	0,5	1,5	45	50%	50%	
			Computer-Integrated manufacturing 1			4	2	1	0,5	1,5	45	50%	50%	
			Réseaux industriels			3	2	1	0,5		22,5	50%	50%	
UE DÉCOUVERTE UED	12	6	Un groupe de matières au choix	Automatique Industrielle	Automatique des systèmes discrétisés		4	2	1,5	0,5	1	45	50%	50%
					Robots industriels		4	2	1,5	0,5	1	45	50%	50%
					Modélisation et analyse de systèmes industriels		4	2	1,5	0,5	1	45	50%	50%
				Génie des procédés industriels	Chimie analytique		4	2	1,5	0,5	1	45	50%	50%
					Chimie organique et minérale		4	2	1,5	0,5	1	45	50%	50%
					Opérations unitaires I		4	2	1,5	1,5		45	50%	50%
				Electronique Indust.	Electronique embarquée I		4	2	1		2	45	50%	50%
					Electronique de puissance		4	2	1	1	1	45	50%	50%
					Maquettes électroniques		4	2	1		2	45	50%	50%
				Mécanique Industrielle	Sciences des Matériaux		4	2	1	1	1	45	50%	50%
					Vibrations mécaniques		2	1	1	0,5		22,5	50%	50%
					Analyse et dimensionnement en mécanique		4	2	1	1	1	45	50%	50%
					Transferts thermiques appliqués		2	1	1	0,5		22,5	50%	50%
				Informatique Industrielle	Systèmes d'information & bases de données		4	2	1	1	1	45	50%	50%
					Systèmes d'exploitation embarqués		4	2	1,5	1,5		45	50%	50%
Programmation avancée		4	2		1		2	45	50%	50%				
UE TRANSVERSALE UET	1	1	Anglais III			1	1	1,5		22,5	50%	50%		

Programme des enseignements de la filière à Recrutement National en Génie Industriel

Semestre 6													
Unités D'enseignements	Crédit UE	Coeff. UE	Matières			Crédits	Coefficient	Volume Horaire hebdomadaire			VHS 15 Semaines	Mode d'évaluation	
			Intitulé					Cours	TD	TP		Contrôle continu	Examen
UE FONDAMENTALE UEF	12	6	Fondement et management des chaines logistiques			4	2	1,5	0,5	1	45	50%	50%
			Gestion de projets			4	2	1	0,5	1,5	45	50%	50%
			Gestion de la qualité totale			4	2	1,5	1,5		45	50%	50%
UE MÉTHODOLOGIQUE UEM	9	6	Projet de Fin d'Etude licence			9	6			6	45	100%	
UE DÉCOUVERTE UED	8	4	Un groupe de matières au choix	Automatique Industrielle	Automates programmables industriels avancés	4	2	1	0,5	1,5	45	50%	50%
					Commande & diagnostique des systèmes industriels	4	2	1,5	1,5		45	50%	50%
				Génie des procédés industriels	Opérations unitaires II	4	2	2	1		45	50%	50%
					Opérations unitaires III	4	2	2	1		45	50%	50%
				Electronique Industrielle	Electronique embarquée II	4	2	1		2	45	50%	50%
					Transport et production d'énergie électrique	4	2	1,5	1,5		45	50%	50%
				Mécanique Industrielle	Construction mécanique	4	2	1		2	45	50%	50%
					Machines thermiques	2	1	1	0,5		22,5	50%	50%
					Equipements de manutention	2	1	1	0,5		22,5	50%	50%
				Informatique Industrielle	Progiciels de gestion intégré (ERP) : développement, adaptation, exploitation	4	2	1,5	1,5		45	50%	50%
					Réseaux industriels avancés & supervision	4	2	1	1	1	45	50%	50%
				UE TRANSVERSALE UET	1	1	Anglais IV			1	1	1,5	

Programme des enseignements de la filière à Recrutement National en Génie Industriel

Master académique - Spécialité : Chaines Logistiques

Semestre 1											
Unités D'enseignements	Crédit UE	Coeff. UE	Matières	Crédits	Coefficient	Volume Horaire hebdomadaire			VHS 15 Semaines	Mode d'évaluation	
			Intitulé			Cours	TD	TP		Contrôle continu	Examen
UE FONDAMENTALE UEF1	16	8	Analyse et commande des Systèmes à événements discrets	4	2	1	1	1	45	50%	50%
			Sureté de fonctionnement des processus industriels	4	2	1	1	1	45	50%	50%
			Gestion des ressources humaines	4	2	2	1		45	50%	50%
			Ingénierie des systèmes I	4	2	2	1		45	50%	50%
UE FONDAMENTALE UEF2	8	4	Optimisation avancée	4	2	1	0,5	1,5	45	50%	50%
			Probabilités – statistiques I	4	2	2	1		45	50%	50%
UE MÉTHODOLOGIQUE UEM	4	2	Innovation, propriété intellectuelle et entrepreneuriat	4	2	2	1		45	50%	50%
UE TRANSVERSALE UET	2	1	Anglais V	2	1	1	2		45	50%	50%

Programme des enseignements de la filière à Recrutement National en Génie Industriel

Master académique - Spécialité : Chaines Logistiques

Semestre 2													
Unités D'enseignements	Crédit UE	Coeff. UE	Matières		Crédits	Coefficient	Volume Horaire hebdomadaire			VHS 15 Semaines	Mode d'évaluation		
			Intitulé				Cours	TD	TP		Contrôle continu	Examen	
UE FONDAMENTALE UEF	8	4	Probabilités - statistiques II		4	2	1	1	1	45	50%	50%	
			Mathématiques financières		4	2	1,5	1,5		45	50%	50%	
UE MÉTHODOLOGIQUE UEM	8	4	Intelligence artificielle et Méta heuristiques		4	2	1	0,5	1,5	45	50%	50%	
			Ordonnancement II		4	2	1	0,5	1,5	45	50%	50%	
UE DÉCOUVERTE UED	12	8	Planification de la production et des stocks		4	2	2	1		45	50%	50%	
			Information et management des relations inter organisationnelles		4	2	1	0,5	1,5	45	50%	50%	
			Une matière au choix parmi	Computer-integrated manufacturing II		4	4	3h selon matière			45	50%	50%
				Simulation des systèmes de production									
				Ingénierie des systèmes II									
				Conception assistée par Ordinateur et Prototypage rapide									
				Analyse financière et budgétisation									
				Contrôle des coûts et analyse des risques									
Organisation et gestion de la maintenance													
Surveillance des systèmes													
UE TRANSVERSALE UET	2	1	Anglais VI		2	1	1	2		45	50%	50%	

Programme des enseignements de la filière à Recrutement National en Génie Industriel

Master académique - Spécialité : Chaines Logistiques

Semestre 3													
Unités D'enseignements	Crédit UE	Coeff. UE	Matières		Crédits	Coefficient	Volume Horaire hebdomadaire			VHS	Mode d'évaluation		
			Intitulé				Cours	TD	TP		15 Semaines	Contrôle continu	Examen
UE FONDAMENTALE UEF	12	6	Gestion des connaissances et Mesure de la performance de la Chaîne Logistique		4	2	2	1		45	50%	50%	
			Conception et Pilotage des systèmes Logistiques		4	2	2	1		45	50%	50%	
			Problématique du transport		4	2	1	1	1	45	50%	50%	
UE MÉTHODOLOGIQUE UEM	8	4	Recherche bibliographique préparatoire		8	4			6	90	50%	50%	
UE DÉCOUVERTE UED	8	8	Modèles d'organisations		4	4	2	1		45	50%	50%	
			Une matière au choix parmi	Systèmes à événements discrets stochastiques		4	4	3h selon matière			45	50%	50%
				Ingénierie de la qualité									
				Conception et fabrication assistées par Ordinateur									
				System architecting									
				Conception des systèmes d'information de gestion									
				Ingénierie concurrente (simultanée)									
				Prise de décision dans l'incertitude									
				Management stratégique									
				Management à distance des équipes									
				Diagnostic des systèmes									
				Acquisition et chaînes de mesure									
Analyse des risques													
UE TRANSVERSALE UET	2	1	Anglais VII		2	1	1	2		45	50%	50%	

Programme des enseignements de la filière à Recrutement National en Génie Industriel

Master académique - Spécialité : Chaines Logistiques

Semestre 4

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	Volume Horaire Semestriel	Coefficient	Crédits
Travail Personnel	500	21	21
Stage en entreprise	Trois mois cumulés (au minimum)	9	9
Total Semestre	500	30	30

Programme des enseignements de la filière à Recrutement National en Génie Industriel

Master académique - Spécialité : Ingénierie de la production

Semestre 1											
Unités D'enseignements	Crédit UE	Coeff. UE	Matières	Crédits	Coefficient	Volume Horaire hebdomadaire			VHS 15 Semaines	Mode d'évaluation	
			Intitulé			Cours	TD	TP		Contrôle continu	Examen
UE FONDAMENTALE UEF1	16	8	Analyse et commande des Systèmes à événements discrets	4	2	1	1	1	45	50%	50%
			Sureté de fonctionnement des processus industriels	4	2	1	1	1	45	50%	50%
			Gestion des ressources humaines	4	2	2	1		45	50%	50%
			Ingénierie des systèmes I	4	2	2	1		45	50%	50%
UE FONDAMENTALE UEF2	8	4	Optimisation avancée	4	2	1	0,5	1,5	45	50%	50%
			Probabilités – statistiques I	4	2	2	1		45	50%	50%
UE MÉTHODOLOGIQUE UEM	4	2	Innovation, propriété intellectuelle et entrepreneuriat	4	2	2	1		45	50%	50%
UE TRANSVERSALE UET	2	1	Anglais V	2	1	1	2		45	50%	50%

Programme des enseignements de la filière à Recrutement National en Génie Industriel

Master académique - Spécialité : Ingénierie de la production

Semestre 2													
Unités D'enseignements	Crédit UE	Coeff. UE	Matières		Crédits	Coefficient	Volume Horaire hebdomadaire			VHS 15 Semaines	Mode d'évaluation		
			Intitulé				Cours	TD	TP		Contrôle continu	Examen	
UE FONDAMENTALE UEF	8	4	Probabilités - statistiques II		4	2	1	1	1	45	50%	50%	
			Mathématiques financières		4	2	1,5	1,5		45	50%	50%	
UE MÉTHODOLOGIQUE UEM	8	4	Intelligence artificielle et Méta heuristiques		4	2	1	0,5	1,5	45	50%	50%	
			Ordonnancement II		4	2	1	0,5	1,5	45	50%	50%	
UE DÉCOUVERTE UED	12	8	Computer-integrated manufacturing II		4	2	2	1		45	50%	50%	
			Simulation des systèmes de production		4	2	1	0,5	1,5	45	50%	50%	
			Une matière au choix parmi	Planification de la production et des stocks		4	4	3h selon matière			45	50%	50%
				Information et management des relations inter organisationnelles									
				Ingénierie des systèmes II									
				Conception assistée par Ordinateur et Prototypage rapide									
				Analyse financière et budgétisation									
				Contrôle des coûts et analyse des risques									
Organisation et gestion de la maintenance													
Surveillance des systèmes													
UE TRANSVERSALE UET	2	1	Anglais VI		2	1	1	2		45	50%	50%	

Programme des enseignements de la filière à Recrutement National en Génie Industriel

Master académique - Spécialité : Ingénierie de la production

Semestre 3													
Unités D'enseignements	Crédit UE	Coeff. UE	Matières		Crédits	Coefficient	Volume Horaire hebdomadaire			VHS	Mode d'évaluation		
			Intitulé				Cours	TD	TP		15 Semaines	Contrôle continu	Examen
UE FONDAMENTALE UEF	12	6	Systèmes à événements discrets stochastiques		4	2	1	1	1	45	50%	50%	
			Ingénierie de la qualité		4	2	1	1	1	45	50%	50%	
			Conception et fabrication assistées par Ordinateur		4	2	1		2	45	50%	50%	
UE MÉTHODOLOGIQUE UEM	8	4	Recherche bibliographique préparatoire		8	4			6	90	50%	50%	
UE DÉCOUVERTE UED	8	8	Modèles d'organisations		4	4	2	1		45	50%	50%	
			Une matière au choix parmi	Gestion des connaissances et Mesure de la performance de la Chaîne Logistique		4	4	3h selon matière			45	50%	50%
				Conception et Pilotage des systèmes Logistiques									
				Problématique du transport									
				System architecting									
				Conception des systèmes d'information de gestion									
				Ingénierie concourante (simultanée)									
				Prise de décision dans l'incertitude									
				Management stratégique									
				Management à distance des équipes									
				Diagnostic des systèmes									
				Acquisition et chaînes de mesure									
Analyse des risques													
UE TRANSVERSALE UET	2	1	Anglais VII		2	1	1	2		45	50%	50%	

Programme des enseignements de la filière à Recrutement National en Génie Industriel

Master académique - Spécialité : Ingénierie de la production

Semestre 4

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	Volume Horaire Semestriel	Coefficient	Crédits
Travail Personnel	500	21	21
Stage en entreprise	Trois mois cumulés (au minimum)	9	9
Total Semestre	500	30	30

Programme des enseignements de la filière à Recrutement National en Génie Industriel

Master académique - Spécialité : Ingénierie des systèmes

Semestre 1											
Unités D'enseignements	Crédit UE	Coeff. UE	Matières	Crédits	Coefficient	Volume Horaire hebdomadaire			VHS 15 Semaines	Mode d'évaluation	
			Intitulé			Cours	TD	TP		Contrôle continu	Examen
UE FONDAMENTALE UEF1	16	8	Analyse et commande des Systèmes à événements discrets	4	2	1	1	1	45	50%	50%
			Sureté de fonctionnement des processus industriels	4	2	1	1	1	45	50%	50%
			Gestion des ressources humaines	4	2	2	1		45	50%	50%
			Ingénierie des systèmes I	4	2	2	1		45	50%	50%
UE FONDAMENTALE UEF2	8	4	Optimisation avancée	4	2	1	0,5	1,5	45	50%	50%
			Probabilités – statistiques I	4	2	2	1		45	50%	50%
UE MÉTHODOLOGIQUE UEM	4	2	Innovation, propriété intellectuelle et entrepreneuriat	4	2	2	1		45	50%	50%
UE TRANSVERSALE UET	2	1	Anglais V	2	1	1	2		45	50%	50%

Programme des enseignements de la filière à Recrutement National en Génie Industriel

Master académique - Spécialité : Ingénierie des systèmes

Semestre 2												
Unités D'enseignements	Crédit UE	Coeff. UE	Matières	Crédits	Coefficient	Volume Horaire hebdomadaire			VHS	Mode d'évaluation		
			Intitulé			Cours	TD	TP		15 Semaines	Contrôle continu	Examen
UE FONDAMENTALE UEF	8	4	Probabilités - statistiques II	4	2	1	1	1	45	50%	50%	
			Mathématiques financières	4	2	1,5	1,5		45	50%	50%	
UE MÉTHODOLOGIQUE UEM	8	4	Intelligence artificielle et Méta heuristiques	4	2	1	0,5	1,5	45	50%	50%	
			Ordonnancement II	4	2	1	0,5	1,5	45	50%	50%	
UE DÉCOUVERTE UED	12	8	Ingénierie des systèmes II	4	2	2	1		45	50%	50%	
			Conception assistée par Ordinateur et Prototypage rapide	4	2	1	0,5	1,5	45	50%	50%	
			Une matière au choix parmi	Planification de la production et des stocks	4	4	3h selon matière			45	50%	50%
				Information et management des relations inter organisationnelles								
				Computer-integrated manufacturing II								
				Simulation des systèmes de production								
				Analyse financière et budgétisation								
				Contrôle des coûts et analyse des risques								
Organisation et gestion de la maintenance												
Surveillance des systèmes												
UE TRANSVERSALE UET	2	1	Anglais VI	2	1	1	2		45	50%	50%	

Programme des enseignements de la filière à Recrutement National en Génie Industriel

Master académique - Spécialité : Ingénierie des systèmes

Semestre 3													
Unités D'enseignements	Crédit UE	Coeff. UE	Matières		Crédits	Coefficient	Volume Horaire hebdomadaire			VHS	Mode d'évaluation		
			Intitulé				Cours	TD	TP		15 Semaines	Contrôle continu	Examen
UE FONDAMENTALE UEF	12	6	System architecting		4	2	2	1		45	50%	50%	
			Conception des systèmes d'information de gestion		4	2	2	1		45	50%	50%	
			Ingénierie concourante (simultanée)		4	2	2	1		45	50%	50%	
UE MÉTHODOLOGIQUE UEM	8	4	Recherche bibliographique préparatoire		8	4				90	50%	50%	
UE DÉCOUVERTE UED	8	8	Modèles d'organisations		4	4	2	1		45	50%	50%	
			Une matière au choix parmi	Gestion des connaissances et Mesure de la performance de la Chaîne Logistique		4	4	3h selon matière			45	50%	50%
				Conception et Pilotage des systèmes Logistiques									
				Problématique du transport									
				Systèmes à événements discrets stochastiques									
				Ingénierie de la qualité									
				Conception et fabrication assistées par Ordinateur									
				Prise de décision dans l'incertitude									
				Management stratégique									
				Management à distance des équipes									
				Diagnostic des systèmes									
				Acquisition et chaînes de mesure									
Analyse des risques													
UE TRANSVERSALE UET	2	1	Anglais VII		2	1	1	2		45	50%	50%	

Programme des enseignements de la filière à Recrutement National en Génie Industriel

Master académique - Spécialité : Ingénierie des systèmes

Semestre 4

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	Volume Horaire Semestriel	Coefficient	Crédits
Travail Personnel	500	21	21
Stage en entreprise	Trois mois cumulés (au minimum)	9	9
Total Semestre	500	30	30

Programme des enseignements de la filière à Recrutement National en Génie Industriel

Master académique - Spécialité : Management de l'ingénierie

Semestre 1											
Unités D'enseignements	Crédit UE	Coeff. UE	Matières	Crédits	Coefficient	Volume Horaire hebdomadaire			VHS 15 Semaines	Mode d'évaluation	
			Intitulé			Cours	TD	TP		Contrôle continu	Examen
UE FONDAMENTALE UEF1	16	8	Analyse et commande des Systèmes à événements discrets	4	2	1	1	1	45	50%	50%
			Sureté de fonctionnement des processus industriels	4	2	1	1	1	45	50%	50%
			Gestion des ressources humaines	4	2	2	1		45	50%	50%
			Ingénierie des systèmes I	4	2	2	1		45	50%	50%
UE FONDAMENTALE UEF2	8	4	Optimisation avancée	4	2	1	0,5	1,5	45	50%	50%
			Probabilités – statistiques I	4	2	2	1		45	50%	50%
UE MÉTHODOLOGIQUE UEM	4	2	Innovation, propriété intellectuelle et entrepreneuriat	4	2	2	1		45	50%	50%
UE TRANSVERSALE UET	2	1	Anglais V	2	1	1	2		45	50%	50%

Programme des enseignements de la filière à Recrutement National en Génie Industriel

Master académique - Spécialité : Management de l'ingénierie

Semestre 2													
Unités D'enseignements	Crédit UE	Coeff. UE	Matières		Crédits	Coefficient	Volume Horaire hebdomadaire			VHS	Mode d'évaluation		
			Intitulé				Cours	TD	TP		15 Semaines	Contrôle continu	Examen
UE FONDAMENTALE UEF	8	4	Probabilités - statistiques II		4	2	1	1	1	45	50%	50%	
			Mathématiques financières		4	2	1,5	1,5		45	50%	50%	
UE MÉTHODOLOGIQUE UEM	8	4	Intelligence artificielle et Méta heuristiques		4	2	1	0,5	1,5	45	50%	50%	
			Ordonnancement II		4	2	1	0,5	1,5	45	50%	50%	
UE DÉCOUVERTE UED	12	8	Analyse financière et budgétisation		4	2	2	1		45	50%	50%	
			Contrôle des coûts et analyse des risques		4	2	1	0,5	1,5	45	50%	50%	
			Une matière au choix parmi	Planification de la production et des stocks		4	4	3h selon matière			45	50%	50%
				Information et management des relations inter organisationnelles									
				Computer-integrated manufacturing II									
				Simulation des systèmes de production									
				Ingénierie des systèmes II									
				Conception assistée par Ordinateur et Prototypage rapide									
				Organisation et gestion de la maintenance									
Surveillance des systèmes													
UE TRANSVERSALE UET	2	1	Anglais VI		2	1	1	2		45	50%	50%	

Programme des enseignements de la filière à Recrutement National en Génie Industriel

Master académique - Spécialité : Management de l'ingénierie

Semestre 3													
Unités D'enseignements	Crédit UE	Coeff. UE	Matières		Crédits	Coefficient	Volume Horaire hebdomadaire			VHS 15 Semaines	Mode d'évaluation		
			Intitulé				Cours	TD	TP		Contrôle continu	Examen	
UE FONDAMENTALE UEF	12	6	Prise de décision dans l'incertitude		4	2	2	1		45	50%	50%	
			Management stratégique		4	2	2	1		45	50%	50%	
			Management à distance des équipes		4	2	2	1		45	50%	50%	
UE MÉTHODOLOGIQUE UEM	8	4	Recherche bibliographique préparatoire		8	4				90	50%	50%	
UE DÉCOUVERTE UED	8	8	Modèles d'organisations		4	4	2	1		45	50%	50%	
			Une matière au choix parmi	Gestion des connaissances et Mesure de la performance de la Chaîne Logistique		4	4	3h selon matière			45	50%	50%
				Conception et Pilotage des systèmes Logistiques									
				Problématique du transport									
				Systèmes à événements discrets stochastiques									
				Ingénierie de la qualité									
				Conception et fabrication assistées par Ordinateur									
				System architecting									
				Conception des systèmes d'information de gestion									
				Ingénierie concurrente (simultanée)									
				Diagnostic des systèmes									
				Acquisition et chaînes de mesure									
Analyse des risques													
UE TRANSVERSALE UET	2	1	Anglais VII		2	1	1	2		45	50%	50%	

Programme des enseignements de la filière à Recrutement National en Génie Industriel

Master académique - Spécialité : Management de l'ingénierie

Semestre 4

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	Volume Horaire Semestriel	Coefficient	Crédits
Travail Personnel	500	21	21
Stage en entreprise	Trois mois cumulés (au minimum)	9	9
Total Semestre	500	30	30

Programme des enseignements de la filière à Recrutement National en Génie Industriel

Master académique - Spécialité : Sécurité et sûreté de fonctionnement

Semestre 1											
Unités D'enseignements	Crédit UE	Coeff. UE	Matières	Crédits	Coefficient	Volume Horaire hebdomadaire			VHS 15 Semaines	Mode d'évaluation	
			Intitulé			Cours	TD	TP		Contrôle continu	Examen
UE FONDAMENTALE UEF1	16	8	Analyse et commande des Systèmes à événements discrets	4	2	1	1	1	45	50%	50%
			Sûreté de fonctionnement des processus industriels	4	2	1	1	1	45	50%	50%
			Gestion des ressources humaines	4	2	2	1		45	50%	50%
			Ingénierie des systèmes I	4	2	2	1		45	50%	50%
UE FONDAMENTALE UEF2	8	4	Optimisation avancée	4	2	1	0,5	1,5	45	50%	50%
			Probabilités – statistiques I	4	2	2	1		45	50%	50%
UE MÉTHODOLOGIQUE UEM	4	2	Innovation, propriété intellectuelle et entrepreneuriat	4	2	2	1		45	50%	50%
UE TRANSVERSALE UET	2	1	Anglais V	2	1	1	2		45	50%	50%

Programme des enseignements de la filière à Recrutement National en Génie Industriel

Master académique - Spécialité : Sécurité et sureté de fonctionnement

Semestre 2													
Unités D'enseignements	Crédit UE	Coeff. UE	Matières		Crédits	Coefficient	Volume Horaire hebdomadaire			VHS	Mode d'évaluation		
			Intitulé				Cours	TD	TP		15 Semaines	Contrôle continu	Examen
UE FONDAMENTALE UEF	8	4	Probabilités - statistiques II		4	2	1	1	1	45	50%	50%	
			Mathématiques financières		4	2	1,5	1,5		45	50%	50%	
UE MÉTHODOLOGIQUE UEM	8	4	Intelligence artificielle et Méta heuristiques		4	2	1	0,5	1,5	45	50%	50%	
			Ordonnancement II		4	2	1	0,5	1,5	45	50%	50%	
UE DÉCOUVERTE UED	12	8	Organisation et gestion de la maintenance		4	2	2	1		45	50%	50%	
			Surveillance des systèmes		4	2	1	0,5	1,5	45	50%	50%	
			Une matière au choix parmi	Planification de la production et des stocks		4	4	3h selon matière			45	50%	50%
				Information et management des relations inter organisationnelles									
				Computer-integrated manufacturing II									
				Simulation des systèmes de production									
				Ingénierie des systèmes II									
				Conception assistée par Ordinateur et Prototypage rapide									
Analyse financière et budgétisation													
Contrôle des coûts et analyse des risques													
UE TRANSVERSALE UET	2	1	Anglais VI		2	1	1	2		45	50%	50%	

Programme des enseignements de la filière à Recrutement National en Génie Industriel

Master académique - Spécialité : Sécurité et sureté de fonctionnement

Semestre 3													
Unités D'enseignements	Crédit UE	Coeff. UE	Matières		Crédits	Coefficient	Volume Horaire hebdomadaire			VHS	Mode d'évaluation		
			Intitulé				Cours	TD	TP		15 Semaines	Contrôle continu	Examen
UE FONDAMENTALE UEF	12	6	Diagnostic des systèmes		4	2	2	1		45	50%	50%	
			Acquisition et chaînes de mesure		4	2	2	1		45	50%	50%	
			Analyse des risques		4	2	2	1		45	50%	50%	
UE MÉTHODOLOGIQUE UEM	8	4	Recherche bibliographique préparatoire		8	4				90	50%	50%	
UE DÉCOUVERTE UED	8	8	Modèles d'organisations		4	4	2	1		45	50%	50%	
			Une matière au choix parmi	Gestion des connaissances et Mesure de la performance de la Chaîne Logistique		4	4	3h selon matière			45	50%	50%
				Conception et Pilotage des systèmes Logistiques									
				Problématique du transport									
				Systèmes à événements discrets stochastiques									
				Ingénierie de la qualité									
				Conception et fabrication assistées par Ordinateur									
				System architecting									
				Conception des systèmes d'information de gestion									
				Ingénierie concourante (simultanée)									
				Prise de décision dans l'incertitude									
				Management stratégique									
Management à distance des équipes													
UE TRANSVERSALE UET	2	1	Anglais VII		2	1	1	2		45	50%	50%	

Programme des enseignements de la filière à Recrutement National en Génie Industriel

Master académique - Spécialité : Sécurité et sûreté de fonctionnement

Semestre 4

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	Volume Horaire Semestriel	Coefficient	Crédits
Travail Personnel	500	21	21
Stage en entreprise	Trois mois cumulés (au minimum)	9	9
Total Semestre	500	30	30