

Programme du Master

Filière : Automatique

Spécialité : Automatique et Systèmes

Semestre 1 Master : Automatique et Systèmes

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Traitement du signal (analogique et numérique)	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Systèmes Linéaires Multivariables	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Association convertisseur-machine	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Optimisation	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Techniques d'Identification	3	2	1h30		1h00	37h30	37h30	40%	60%
	TP Traitement du signal	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Systèmes Linéaires Multivariables/ TP Optimisation	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Association convertisseur-machine	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Unité au choix*	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
	Unité au choix*	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 1	Unité au choix**	1	1	1h30			22h30	02h30		100%

Coefficients : 1										
Total semestre 1		30	17	12h00	6h00	7h00	375h00	375h00		

Semestre 2 Master : Automatique et Systèmes

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Les systèmes non linéaires	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Commande optimale	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Processus Stochastiques	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	API et supervision (Langage IEC1031-3, métiers analogiques en relation avec la régulation, programmation des HMI et supervision)	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	Elément de Traitement d'images	3	2	1h30		1h00	37h30	37h30	40%	60%
	TP Automatismes	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Les systèmes non linéaires	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Commande optimale	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	

UE Découverte Code : UED 1.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Unité au choix*	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
	Unité au choix*	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	UNité au choix**	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 2		30	17	12h00	6h00	7h00	375h00	375h00		

Semestre 3 Master : Automatique et Systèmes

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.3.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Commande prédictive et adaptative	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Commande intelligente	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.3.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Diagnostic	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Robotique	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.3 Crédits : 9 Coefficients : 5	Systèmes temps réel	3	2	1h30		1h00	37h30	37h30	40%	60%
	TP Commande avancée/TP Commande intelligente et adaptative	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	

	TP Diagnostic	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Robotique	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
UE Découverte Code : UED 1.3 Crédits : 2 Coefficients : 2	Unité au choix*	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
	Unité au choix*	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET 1.3 Crédits : 1 Coefficients : 1	Unité au choix**	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 3		30	17	12h00	6h00	7h00	375h00	375h00		

***Matières Découvertes**

- Nano-technologie
- Sûreté de fonctionnement
- Gestion de la maintenance
- Biotechnologie
- Technologies Biomédicales
- Entrepreneuriat
- Applications de la Télécommunication
- Initiation au droit et droit du travail
- Véhicules électriques
- Hydraulique et pneumatique
- Capteurs intelligents
- Vision intelligente

****Matières Transversales**

- Programmation WEB
- Management

- Création d'entreprise et éthique commerciale
- Base de données
- Langues étrangères
- Domotique
- Gestion de la production
- Ateliers flexibles de production