

*Master Automatique et Systèmes (ACADEMIQUE)*

➤ *Semestre 1*

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP		Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Systèmes Linéaires Multivariables	6	3	3h00	1h30		67h30	40%	60%
	Traitement du signal	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Association convertisseurs-machines	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
	Optimisation	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Réseaux et protocoles de communication industrielle	3	2	1h30		1h00	37h30	40%	60%
	TP Traitement du signal	2	1			1h30	22h30	100%	
	TP Systèmes Linéaires Multivariables/ TP Optimisation	2	1			1h30	22h30	100%	
	TP Association convertisseurs-machines	2	1			1h30	22h30	100%	
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Panier au choix	1	1	1h30			22h30		100%
	Panier au choix	1	1	1h30			22h30		100%
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais technique et terminologie	1	1	1h30			22h30		100%
<b>Total semestre 1</b>		<b>30</b>	<b>17</b>	<b>13h30</b>	<b>6h00</b>	<b>5h30</b>	<b>375h00</b>		

➤ **Semestre 2**

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP		Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Systèmes non linéaires	6	3	3h00	1h30		67h30	40%	60%
	Commande optimale	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Electronique Appliquée	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
	API et supervision	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	Concepts et langage de programmation graphique	3	2	1h30		1h00	37h30	40%	60%
	TP Les systèmes non linéaires/ TP Commande optimale	2	1			1h30	22h30	100%	
	TP Electronique Appliquée	2	1			1h30	22h30	100%	
	TP API et supervision	2	1			1h30	22h30	100%	
UE Découverte Code : UED 1.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Unité au choix*	1	1	1h30			22h30		100%
	Unité au choix*	1	1	1h30			22h30		100%
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Ethique, déontologie et propriété intellectuelle	1	1	1h30			22h30		100%
<b>Total semestre 2</b>		<b>30</b>	<b>17</b>	<b>12h00</b>	<b>6h00</b>	<b>7h00</b>	<b>375h00</b>		

➤ **Semestre 3**

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP		Contrôle Continu	Examen
<b>UE Fondamentale</b> <b>Code : UEF 2.1.1</b> <b>Crédits : 10</b> <b>Coefficients : 5</b>	Commande prédictive et adaptative	6	3	3h00	1h30		67h30	40%	60%
	Commande intelligente	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
<b>UE Fondamentale</b> <b>Code : UEF 2.1.2</b> <b>Crédits : 8</b> <b>Coefficients : 4</b>	Diagnostic	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
	Robotique	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
<b>UE Méthodologique</b> <b>Code : UEM 2.1</b> <b>Crédits : 9</b> <b>Coefficients : 5</b>	Systèmes temps réel	3	2	1h30		1h00	37h30	40%	60%
	TP Commande avancée/TP Commande intelligente et adaptative	2	1			1h30	22h30	100%	
	TP Diagnostic	2	1			1h30	22h30	100%	
	TP Robotique	2	1			1h30	22h30	100%	
<b>UE Découverte</b> <b>Code : UED 2.1</b> <b>Crédits : 2</b> <b>Coefficients : 2</b>	Unité au choix*	1	1	1h30			22h30		100%
	Unité au choix*	1	1	1h30			22h30		100%
<b>UE Transversale</b> <b>Code : UET 2.1</b> <b>Crédits : 1</b> <b>Coefficients : 1</b>	Recherche documentaire et conception de mémoire	1	1	1h30			22h30		100%
<b>Total semestre 3</b>		<b>30</b>	<b>17</b>	<b>13h30</b>	<b>6h00</b>	<b>5h30</b>	<b>375h00</b>		

➤ **Semestre 4**

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel	550	09	18
Stage en entreprise	100	04	06
Séminaires	50	02	03
Autre (Encadrement)	50	02	03
Total Semestre 4	750	17	30

Evaluation du Projet de Fin de Cycle de Master

- - Valeur scientifique (Appréciation du jury) /6
- - Rédaction du Mémoire (Appréciation du jury) /4
- - Présentation et réponse aux questions (Appréciation du jury) /4
- - Appréciation de l'encadreur /3
- - Présentation du rapport de stage (Appréciation du jury) /3