

Master – Instrumentations (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	Electronique d'instrumentation	6	3	3h00	1h30		67h30	40%	60%
	Capteurs en instrumentation industrielle	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Traitement avancé du signal	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
	Métrologie industrielle	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Electronique d'instrumentation	2	1			1h30	22h30	100%	
	TP Capteurs en instrumentation industrielle	2	1			1h30	22h30	100%	
	TP Traitement avancé du signal/TP Métrologie industrielle	2	1			1h30	22h30	100%	
	Programmation orienté objet	3	2	1h30		1h00	37h30	40%	60%
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Optoélectronique	1	1	1h30			22h30		100%
	Systèmes Energétiques Autonomes	1	1	1h30			22h30		100%
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais technique et terminologie	1	1	1h30			22h30		100%
Total semestre 1		30	17	13h30	6h00	5h30	375h00		

➤ **Semestre 2**

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP		Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Microprocesseurs & DSP	6	3	3h00	1h30		67h30	40%	60%
	Systèmes asservis numériques	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Electronique numérique avancée : FPGA - VHDL	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
	Bus de communication	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Microprocesseurs & DSP	2	1			1h30	22h30	100%	
	TP Systèmes asservis numériques	2	1			1h30	22h30	100%	
	TP Electronique numérique avancée : FPGA - VHDL	2	1			1h30	22h30	100%	
	Avant-projet	3	2	1h30		1h00	37h30	40%	60%
UE Découverte Code : UED 1.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Instruments de mesure	1	1	1h30			22h30		100%
	Mesures en HF	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%
Total semestre 2		30	17	13h30	6h00	5h30	375h00		

➤ **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
UE Fondamentale Code : UEF 1.3.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Electronique de puissance avancée	6	3	3h00	1h30		67h30	40%	60%
	Actionneurs industriels	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.3.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Systèmes à événements discrets & API	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
	Eléments de régulation numériques	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.3 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Electronique de puissance avancée	2	1			1h30	22h30	100%	
	TP Actionneurs industriels/TP Eléments de régulation	2	1			1h30	22h30	100%	
	TP API	2	1			1h30	22h30	100%	
	Fiabilité et maintenance des systèmes électroniques	3	2	1h30		1h00	37h30	40%	60%
UE Découverte Code : UED 1.3 Crédits : 2 Coefficients : 2	Robotique	1	1	1h30			22h30		100%
	Test des circuits et équipements	1	1	1h30			22h30		100%
UE Transversale Code : UET 1.3 Crédits : 1 Coefficients : 1	Recherche documentaire et conception de mémoire	1	1	1h30			22h30		100%
Total semestre 3		30	17	13h30	6h00	5h30	375h00		

➤ **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