

Semestre 1

Faculté des Sciences de l'ingénieur
Domaine : Technologies
Filière : Génie Electrique

Intitulé de la Master: **Contrôle et supervision des processus automatisés**

Type : **Académique**

Responsable : MASSOUM Ahmed Grade : MCA

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres		
UE fondamentales							
UEF1 (O/P)							
Matière 1: Automatique 1	91h	1.30	1.30	1.30	2	4	5
UEF2 (O/P)							
Matière 1: Commande et modélisation des machines électriques	42h	1.30		1.30		3	4
Matière 2: Métrologie et instrumentation	42h	1.30		1.30		3	4
UE méthodologie							
UEM1 (O/P)							
Matière 1: Théorie et traitement de signal	42h	1.30	1.30			2	3
Matière 2: Electronique Numérique et Synthèse logique	42h	1.30		1.30		3	4
UEM2 (O/P)							
Matière 1: Diagnostic surveillance et contrôle	42h	1.30		1.30		3	4
Matière 2: Commande des systèmes hydraulique et pneumatique	42h	1.30		1.30		3	4

UE transversales							
UET1 (O/P)							
Matière 1:Anglais technique	21h	1.30				1	2
Total Semestre 1	357h	12h	3h	9h	2h	22	30



Semestre 2

Faculté des Sciences de l'ingénieur
Domaine : Technologies
Filière : Génie Electrique

Intitulé de la Master: **Contrôle et supervision des processus automatisés**

Type : **Académique**

Responsable : MASSOUM Ahmed

Grade : MCA

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres		
UE fondamentales							
UEF1 (O/P)							
Matière 1: Automatique 2	63h	1.30	1.30	1.30		4	5
Matière 2: Identification et estimation des systèmes	70h	1.30		1.30	2	4	5
UEF2 (O/P)							
Matière 1: Convertisseurs statiques avancés	42h	1.30		1.30		3	4
UE méthodologie							
UEM1 (O/P)							
Matière 1: Commande floue et commande neuronale	70h	1.30			2	4	5

Matière 2: Commande ensemble convertisseurs-machines	42h	1.30		1.30		4	5
UEM2 (O/P)							
Matière 1: Protection et sécurité industrielle	70h	1.30		1.30		3	4
UE transversales							
UET1 (O/P)							
Matière 1:Anglais technique	21h	1.30				1	2
Total Semestre 2	376h	10.30h	1.30h	9h	4h	23	30



Semestre 3

Faculté des Sciences de l'ingénieur

Domaine : Technologies

Filière : Génie Electrique

Intitulé de la Master: **Contrôle et supervision des processus automatisés**

Type : **Académique**

Responsable : MASSOUM Ahmed

Grade : MCA

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres		
UE fondamentales							
UEF1 (O/P)							
Matière 1: Microprocesseur et automates programmables industriels	91h	1.30	1.30	1.30	2	4	5
Matière 2: Hydraulique proportionnelle	42h	1.30		1.30		3	4
UEF2 (O/P)							
Matière 1: Technique de la commande avancée	70h	1.30		1.30	2	3	4

UE méthodologie							
UEM1 (O/P)							
Matière 1: Réseaux informatique et supervision	70h	1.30		1.30	2	3	4
Matière 2: CAO des systèmes automatisés	21h	1.30				2	3
UEM2 (O/P)							
Matière 1:DSP et microcontrôleur	42h	1.30		1.30		4	5
UE transversales							
UET1 (O/P)							
Matière 1: Recherche bibliographique et documentaire	28h				2	4	5
Total Semestre 3	364h	09h	1.30h	7.30h	8h	23	30



Semestre 4

Faculté des Sciences de l'ingénieur

Domaine : Technologies

Filière : Génie Electrique

Intitulé de la Master: **Contrôle et supervision des processus automatisés**

Type : **Académique**

Responsable : MASSOUM Ahmed

Grade : MCA

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel	240h	3	15
Stage en entreprise ou laboratoire de recherche	300 h	3	15
Séminaires			
Autre (préciser)			

Total Semestre 4	540h	06	30
-------------------------	-------------	-----------	-----------

5- Récapitulatif global de la formation : (indiquer le VH global séparé en cours, TD, pour les 04 semestres d'enseignement, pour les différents types d'UE)

VH \ UE	UEF	UEM	UED	UET	Total
Cours	189 h	147 h	21 h	42 h	399 h
TD	63 h	21 h	0 h	0 h	84 h
TP	189 h	147 h	0 h	0 h	336 h
Travail personnel	112 h	56 h	0 h	28 h	196h
Autres (Stage laboratoire ou entreprise+séminaire)		0 h			
Total	553h	371h	21h	70h	1015 h
Crédits	40	35	5	10	120
% en crédits pour chaque UE	33.33 %	29.17 %	4.17 %	8.33 %	