

Master Réseaux et Systèmes Distribués

1- Semestre 1 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF1(O/P)									
Réseaux et Protocoles	45	1.5		1.5	5.5	3	5	X	X
Technologie des Applications Web	45	1.5	1.5		4	2	4	X	X
UE méthodologie									
UEM1(O/P)									
Algorithmique Avancée	45	1.5	1.5		5.5	3	5	X	X
Bases de données avancées	45	1.5	1.5		4	2	4	X	X
UE découverte									
UED1(O/P)									
Systèmes multi-agents biomorphiques	45	1.5		1.5	5.5	3	5	X	X
Méthodologies de développement	45	1.5	1.5		4	2	4	X	X
UE transversales									
UET1(O/P)									
Option 1	45	1.5	1.5		1	2	2	X	X
Anglais	22.5	1.5			1	1	1	X	X
Total Semestre 1	337.5	12	7.5	3	30.5	18	30		

Master Réseaux et Systèmes Distribués

2- Semestre 2 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF2(O/P)									
Sécurité des systèmes informatiques	45	1.5		1.5	5.5	3	5	X	X
Systèmes distribués	67.5	1.5	1.5	1.5	4	3	5	X	X
UE méthodologie									
UEM2(O/P)									
Techniques d'optimisation et méthodes heuristiques	45	1.5		1.5	4	2	4	X	X
Techniques de transmission avancées	45	1.5	1.5		4	2	4	X	X
UE découverte									
UED2(O/P)									
Génie des systèmes interactifs	45	1.5	1.5		5.5	3	5	X	X
Paradigmes des langages de programmation	45	1.5		1.5	4	2	4	X	X
UE transversales									
UET2(O/P)									
Option 2	45	1.5	1.5		1	2	2	X	X
Anglais	22.5	1.5			1	1	1	X	X
Total Semestre 2	360	12	7.5	4.5	29	18	30		

Master Réseaux et Systèmes Distribués

3- Semestre 3 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF3(O/P)									
Conception des systèmes coopératifs	45	1.5	1.5		5.5	3	5	X	X
JMX et la gestion des applications distribuées	67.5	1.5	1.5	1.5	4	3	5	X	X
UEF4(O/P)									
Ergonomie Web	45	1.5	1.5		4	2	4	X	X
Les Réseaux Ad-hoc	45	1.5		1.5	4	2	4	X	X
UE méthodologie									
UEM3(O/P)									
Systèmes embarqués et mobilité	45	1.5	1.5		5.5	3	5	X	X
Méthodes formelles pour les systèmes distribués	45	1.5	1.5		4	2	4	X	X
UE transversales									
UET3(O/P)									
Option 3	45	1.5	1.5		1	2	2	X	X
Anglais	22.5	1.5			1	1	1	X	X
Total Semestre 3	360	12	9	3	29	18	30		

Master Réseaux et Systèmes Distribués

4- Semestre 4 :

Domaine : Mathématiques et informatique
Filière : Informatique
Spécialité : Réseaux et Systèmes Distribués

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel			
Stage en entreprise	320	20	20
Séminaires	45	10	10
Autre (préciser)			
Total Semestre 4	365	30	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	12	12	6	9	39
TD	7,5	7,5	4,5	4,5	24
TP	7,5	1,5	1,5	0	10,5
Stage d'Entreprise	0	320	0	0	320
Autre (préciser)	36,5	27	19	6	88,5
Total	63,5	368	31	19,5	482
Crédits	37	56	18	9	120
% en crédits pour chaque UE	14%	76%	6%	4%	

Master Systèmes Informatiques (SI)

1- Semestre 1 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF1									
Architectures parallèles	96	1.5	1.5		3	4	4	x	X
Méthodes avancées en analyse algorithmique	104	1.5	1.5	1.5	2	5	5	x	X
UEF2									
Systèmes d'exploitation dédiés	80	1.5	1.5		2	4	4	x	X
Systèmes distribués	104	1.5	1.5	1.5	2	5	5	x	x
UEF3									
Bases de données avancées	88	1.5	1.5	1.5	1	3	4	x	X
Développement XML	72	1.5	1.5	1.5		2	3	x	x
UE méthodologie									
UEM1									
Anglais	48	1.5		1.5		1	2		x
Analyse de données	72	1.5	1.5	1.5		2	3	X	X
Total Semestre 1	664	12	10.5	9	10		30		

Master Systèmes Informatiques (SI)

2- Semestre 2 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF1									
infographie	104	1.5	1.5	1.5	2	5	5	x	X
Architectures et technologies des réseaux	104	1.5	1.5	1.5	2	5	5	x	X
UEF2									
Sémantique formelle	112	1.5	1.5		4	5	5	x	X
Techniques d'apprentissage en intelligence artificielle	112	1.5	1.5		4	5	5	x	x
Construction d'applications réparties	104	1.5	1.5	1.5	2	5	5	x	X
UE méthodologie									
UEM1									
Anglais	48	1.5		1.5		1	2		X
Option	64	1.5	1.5		1	2	3	x	X
Total Semestre 2	648	10.5	9	6	15		30		

Master Systèmes Informatiques (SI)

3- Semestre 3 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF1									
Recherche opérationnelle appliquée	88	1.5	1.5	1.5	1	4	4	x	X
Simulation et modélisation de systèmes complexes	88	1.5	1.5	1.5	1	4	4	x	X
UEF2									
Architectures expertes	112	1.5	1.5		4	4	4	x	X
Techniques de reconnaissances de formes	104	1.5	1.5	1.5	2	4	4	x	X
Méthodes formelles pour les systèmes répartis	96	1.5	1.5		3	4	4	x	X
UE méthodologie									
UEM1									
Méthodologie de recherche et de documentation	64	1.5	1.5		1	2	3	x	X
Anglais	48	1.5		1.5		1	2		X
UE Découverte									
UED 1									
Option	40	1.5			1	1	3	X	x
UE Transversale									
UET 1									
Ethique et aspect juridiques	40	1.5			1		2	X	X
Total Semestre 3	680	13.5	9	6	14		30		

Master Systèmes Informatiques (SI)

4- Semestre 4 :

Domaine : Mathématiques et informatique

Filière : Informatique

Spécialité : Systèmes Informatiques

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel	180	3	6
Stage en entreprise	400	10	20
Séminaires	80	2	4
Autre (préciser)			
Total Semestre 4	660		30

5- Récapitulatif global de la formation :

VH \ UE	UEF	UEM	UED	UET	Total
Cours	384	224	24	24	656
TD	384	72			456
TP	240	96			336
Travail personnel	560	32	180	16	788
Stage en entreprise	400				400
Total	1968	424	204		2636
Crédits	90	19	9	2	120
% en crédits pour chaque UE	74%	16 %	8 %	2 %	

Master: Génie Logiciel Avancé et Applications

1- Semestre 1 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF1(O/P)									
Méthodologie de développement Agile	45	1.5	1.5		5.5	3	5	X	X
Paradigmes avancés de développement	67.5	1.5	1.5	1.5	4	3	5	X	X
UEF2(O/P)									
Assurance qualité	45	1.5	1.5		4	2	4	X	X
Conduite des projets informatique	45	1.5	1.5		4	2	4	X	X
UE méthodologie									
UEM1(O/P)									
Développement des systèmes d'information	67.5	1.5	1.5	1.5	4	3	5	X	X
Sécurité Informatique	45	1.5	1.5		4	2	4	X	X
UE transversales									
UET1(O/P)									
Option1	45	1.5	1.5		1	2	2	X	X
Anglais	22.5	1.5			1	1	1	X	X
Total Semestre 1	382.5	12	10.5	3	27.5	18	30		

Master: Génie Logiciel Avancé et Applications

2- Semestre 2 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF3(O/P)									
Mesures Logiciels	45	1.5	1.5		4	2	4	X	X
Test et Contrôle Qualité	67.5	1.5	1.5	1.5	4	3	5	X	X
UEF4(O/P)									
Conception avancée et réutilisation	45	1.5	1.5		5.5	3	5	X	X
Théorie de la complexité et applications	45	1.5	1.5		4	2	4	X	X
UE méthodologie									
UEM2(O/P)									
Web 3.0	67.5	1.5	1.5	1.5	4	3	5	X	X
Systèmes d'information géographiques	45	1.5	1.5		4	2	4	X	X
UE transversales									
UET2(O/P)									
Option2	45	1.5	1.5		1	2	2	X	X
Technique de recherche scientifique et de présentation	22.5	1.5			1	1	1	X	X
Total Semestre 2	382.5	12	10.5	3	27.5	18	30		

Master: Génie Logiciel Avancé et Applications

3- Semestre 3 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF5(O/P)									
Analyse des exigences avancées	45	1.5	1.5		5.5	3	5	X	X
Méthodes formelles en génie logiciel	67.5	1.5	1.5	1.5	4	3	5	X	X
UEF6(O/P)									
Gestion de la configuration et intégration de l'application	45	1.5	1.5		4	2	4	X	X
Réingénierie	45	1.5	1.5		4	2	4	X	X
UE méthodologie									
UEM3(O/P)									
Data Mining	67.5	1.5	1.5	1.5	4	3	5	X	X
Systèmes Embarqués et Mobilité	67.5	1.5	1.5		4	2	4	X	X
UE transversales									
UET3(O/P)									
Option3	45	1.5	1.5		1	2	2	X	X
Ethiques de génie logiciel et questions juridiques	22.5	1.5			1	1	1	X	X
Total Semestre 3	382.5	12	10.5	3	27.5	18	30		

4- Semestre 4 :

Domaine : Mathématiques Informatique
Filière : Informatique
Spécialité : Master Génie Logiciel Avancé et Applications

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel			
Stage en entreprise	320	20	20
Séminaires	45	10	10
Autre (préciser)			
Total Semestre 4	365	30	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	18	10.5	0	9	37.5
TD	18	9	0	4.5	31.5
TP	4.5	4.5	0	0	9
Travail personnel	52	24	0	6	82
Stage d'entreprise	0	320	0	0	320
Total	92.5	368	0	19.5	480
Crédits	54	57	0	9	120
% en crédits pour chaque UE	19%	76%	0%	5%	