

Université Ibn Khaldoun Tiaret
Faculté des mathématiques et de l'informatique
Département informatique



Annexe du programme des enseignements de la 1^{ère} Année Master

Domaine :Mathématiques et Informatique Filière :Informatique Spécialité :Génie Informatique

1- Semestre 1 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales						6,5	16		
Logique & Connaissance(O)									
Logique pour intelligence artificielle	54 H	1 H 30	1 H 30		1H 30	1,25	3,5	40 %	60 %
Systèmes à Base de Connaissances.	54 H	1 H 30		1 H 30	1H 30	1	3	40 %	60 %
Recherche Opérationnelle(O)									
Simulation à événements discrets	54 H	1 H 30	1 H 30		1 H 30	1,5	3,5	40 %	60 %
Application des graphes à la recherche opérationnelle	36 H	1 H 30			1 H 30	1	2,5	40 %	60 %
Optimisation en recherche opérationnelle	54 H	1 H 30	1 H 30		1 H 30	1,5	3,5	40 %	60 %
UE méthodologie						3,5	9		
Modélisation et Vérification des Systèmes (O)									
Méthodes et outils de Modélisation	54 H	1 H 30		1 H 30	1H 30	1,5	3,5	40 %	60 %
Méthodes formelles et outils de vérification	54 H	1 H 30		1 H 30	1H 30	1,25	3	40 %	60 %
Réseaux et Telecoms	36 H	1 H 30		1 H 30		1	2,5	40 %	60 %
UE Decouverte (P)						1	2,5		
Bases de données avancées et Datamining	36 H	1 H 30			1H 30	1	2,5	40 %	60 %
Sécurité Web	36 H	1 H 30			1H 30	1	2,5	40 %	60 %
e-learning	36 H	1 H 30			1H 30	1	2,5	40 %	60 %
UE transversale(O)						1	2,5		
Anglais Premier niveau	36 H	1 H 30			1 H 30	1	2,5	40 %	60 %
Total Semestre 1	468 H	15 H	4 H 30	6 H	13 H 30		30	40 %	60 %

Université Ibn Khaldoun Tiaret
Faculté des mathématiques et de l'informatique
Département informatique



Annexe du programme des enseignements de la 1^{ère} Année Master
 Domaine :Mathématiques et Informatique Filière :Informatique Spécialité :Génie Informatique

2- Semestre 2 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales						4,5	11,5		
TECHNOLOGIE WEB									
Web services	72 H	1 H 30	1 H 30	1 H 30	1H 30	1,75	4,5	40 %	60 %
Ontologies et web sémantique	72 H	1 H 30	1 H 30	1 H 30	1 H 30	1,75	4,5	40 %	60 %
Ergonomie Web	36 H	1 H 30			1H 30	1	2,5	40 %	60 %
UE méthodologie						5,2	13		
VISION ET TRAITEMENT D'IMAGES									
Traitement et analyse des d'images	72 H	1 H 30	1 H 30	1 H 30	1 H 30	1,25	4,5	40 %	60 %
Vision artificielle	72 H	1 H 30	1 H 30	1 H 30	1 H 30	1,25	4,5	40 %	60 %
Modèles mathématiques du traitement de signal	54 H	1 H 30	1 H 30		1H 30	1	4	40 %	60 %
UE Decouverte (P)						1,15	3		
DSP	48 H	1 H 30		1H 30	1H 30	1	3	40 %	60 %
Micro-contrôleur	48 H	1 H 30		1H 30	1H 30	1	3	40 %	60 %
Analyse et synthèse des systèmes logiques	48 H	1 H 30		1 H 30	1H 30	1	3	40 %	60 %
Architecture parallèle et Clustering	48 H	1 H 30		1 H 30	1H 30	1	3	40 %	60 %
UE transversales						1	2,5		
ANGLAIS									
Anglais niveau 2	36 H	1 H 30			1H 30	1	2,5	40 %	60 %
Total Semestre 2	462 H	12 H	7 H 30	7 H 30	14 H 30		30	40 %	60 %

Université Ibn Khaldoun Tiaret
Faculté des mathématiques et de l'informatique
Département informatique



Annexe du programme des enseignements de la 2^{ème} Année Master
 Domaine :Mathématiques et Informatique Filière :Informatique Spécialité :Génie Informatique

3- Semestre 3 : Option : Systèmes d'Information et Technologie Web

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales						1,25	15,5		
SYSTEMES DECISIONELS ET COOPERATIFS									
Modèles d'aide à la décision et à la négociation	72 H	1 H 30	1 H 30	1 H 30	1H 30	1,25	5,5	40 %	60 %
Simulation participative	72 H	1 H 30	1 H 30	1 H 30	1H 30	1,25	5,5	40 %	60 %
Modèles des organisations	54 H	1 H 30	1 H 30		1H 30	1	4,5	40 %	60 %
UE méthodologie						1	14,5		
Gestion de projet informatique	72 H	1 H 30	1 H 30	1 H 30	1H 30	1	5,5	60 %	40 %
RECHERCHE BIBLIOGRAPHIQUE	108 H				9 H	1,5	9	0 %	100 %
Total Semestre 3	378 H	6 H	6 H	4 H 30	15 H		30	38 %	62 %

Université Ibn Khaldoun Tiaret
Faculté des mathématiques et de l'informatique
Département informatique



Annexe du programme des enseignements de la 2^{ème} Année Master
 Domaine :Mathématiques et Informatique Filière :Informatique Spécialité :Génie Informatique

Semestre 3 : Option : Systèmes Embarqués et Temps Réel

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales						1,25	15,5		
SYSTEMES DE CONTROLE-COMMANDE ET DISTRIBUES									
Contrôle commande des systèmes industriels	72 H	1 H 30	1 H 30	1 H 30	1H 30	1,25	5,5	40 %	60 %
Parallélisme et Clustering	54 H	1 H 30	1 H 30	1 H 30		1	4,5	40 %	60 %
Systèmes Temps Réel	72 H	1 H 30	1 H 30	1 H 30	1H 30	1,25	5,5	40 %	60 %
UE méthodologie						1	14,5		
Gestion de projet informatique	72 H	1 H 30	1 H 30	1 H 30	1H 30	1	5,5	60 %	40 %
RECHERCHE BIBLIOGRAPHIQUE	108 H				9 H	1,5	9	0 %	100 %
Total Semestre 3	378 H	6 H	6 H	4 H 30	15 H		30	38 %	62 %

Université Ibn Khaldoun Tiaret
Faculté des mathématiques et de l'informatique
Département informatique



Annexe du programme des enseignements de la 2^{ème} Année Master
Domaine : Mathématiques et Informatique **Filière : Informatique** **Spécialité : Génie Informatique**

4- Semestre 4 :

Domaine : Mathématique et Informatique
Filière : Informatique
Spécialité : Génie-Informatique
Option : Systèmes d'Information et Technologie Web
Option : Systèmes Embaqués et Temps Réel

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.