

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



Annexe du programme des enseignements de la 1<sup>ère</sup> Année Master

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

**Semestre 1:**

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14sem	C	TD	TP	Travail			Continu	Examen
<b>UE Fondamentales</b>									
<b>UEF1(O/P) : Fondement du génie logiciel</b>	<b>84h00</b>	<b>3h00</b>	<b>3h00</b>	<b>00h00</b>	<b>3h00</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>Oui</b>	<b>Oui</b>
Génie Logiciel	42h00	1h30	1h30	1h30	1h30	1	5	40%	60%
Complexité Algorithmique	42h00	1h30	1h30		1h30	1	5	40%	60%
<b>UEF2(O/P) : Programmation et Web</b>	<b>189h00</b>	<b>04h30</b>	<b>04h30</b>	<b>04h30</b>	<b>04h30</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>Oui</b>	<b>Oui</b>
Conception Objet d'un système d'information	63h00	1h30	1h30		1h30	1	4	40%	60%
Programmation Fonctionnelle	63h00	1h30	1h30	1h30	1h30	1	4	40%	60%
Outils de l'Internet	63h00	1h30	1h30	1h30	1h30	1	4	40%	60%
<b>UE découverte</b>									
<b>UED1(O/P) : Logique et Simulation</b>	<b>84h00</b>	<b>3h00</b>	<b>3h00</b>	<b>00h00</b>	<b>3h00</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>Oui</b>	<b>Oui</b>
Logique pour l'IA	42h00	1h30	1h30		1h30	1	3	40%	60%
Simulation à évènement discret	42h00	1h30	1h30		1h30	1	3	40%	60%
<b>UE transversales</b>									
<b>UET1(O/P) : Communication</b>	<b>21h00</b>	<b>1h30</b>			<b>1h00</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>Oui</b>	<b>Oui</b>
Anglais 1	21h00	1h30			1h00	1	2	40%	60%
<b>Total Semestre 1</b>	<b>378h00</b>	<b>168h00</b>	<b>147h00</b>	<b>63h00</b>	<b>161h00</b>	<b>15</b>	<b>30</b>		

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



Annexe du programme des enseignements de la 1<sup>ère</sup> Année Master

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

**Semestre 2 :**

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14 sem	C	TD	TP	Travail			Continu	Examen
<b>UE fondamentales</b>									
<b>UEF1(O/P) : Conception et Architecture Logicielle</b>	<b>91h00</b>	<b>3h00</b>	<b>1h30</b>	<b>3h00</b>	<b>3h00</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>Oui</b>	<b>Oui</b>
Spécification et Conception Logicielles	42h00	1h30	1h30		1h30	1	5	40%	60%
Architecture et Développement Logiciel	49h00	1h30		3h00	1h30	1	5	40%	60%
<b>UEF2(O/P) : IA et programmation web</b>	<b>168h00</b>	<b>4h30</b>	<b>01h30</b>	<b>06h00</b>	<b>4h30</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>Oui</b>	<b>Oui</b>
IHM et IA appliquée aux problèmes industriels	63h00	1h30		3h00	1h30	3	3	40%	60%
Programmation web	63h00	1h30		3h00	1h30	3	3	40%	60%
Intelligence artificielle	42h00	1h30	1h30		1h30	4	4	40%	60%
<b>UEF3(O/P) : Modélisation des données</b>	<b>84h00</b>	<b>3h00</b>	<b>03h00</b>	<b>0h00</b>	<b>3h00</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>Oui</b>	<b>Oui</b>
Bases de données avancées	42h00	1h30	1h30		1h30	1	4	40%	60%
XML et web 2.0	42h00	1h30	1h30		1h30	1	4	40%	60%
<b>UE transversales</b>									
<b>UET1(O/P) Communication</b>	<b>21h00</b>	<b>1h30</b>			<b>1h00</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>Oui</b>	<b>Oui</b>
Anglais 2	21h00	1h30			1h00	1	2	40%	60%
<b>Total Semestre 2</b>	<b>364h00</b>	<b>168h00</b>	<b>31h30</b>	<b>126h00</b>	<b>161h00</b>	<b>15</b>	<b>30</b>		

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



Annexe du programme des enseignements de la 2<sup>ème</sup> Année Master

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

**Semestre 3 :**

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14 sem	C	TD	TP	Travail			Continu	Examen
<b>UE Fondamentales</b>									
<b>UEF1(O/P) : Développement d'applications mobiles</b>	<b>105h00</b>	<b>03h00</b>	<b>01h30</b>	<b>03h00</b>	<b>4h00</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>Oui</b>	<b>Oui</b>
Développement d'application mobile sous androïde	63h00	1h30		3h00	2h00	4	8	40%	60%
Maintenance logicielle	42h00	3h00	1h30		2h00	3	6	40%	60%
<b>UE Méthodologiques</b>									
<b>UEM1(O/P) : Compétences professionnelles</b>	<b>84h00</b>	<b>03h00</b>	<b>01h30</b>	<b>01h30</b>	<b>05h00</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>Oui</b>	<b>Oui</b>
Gestion de projet	42h00	1h30		1h30	3h00	4	8	40%	60%
Gestion de la qualité	42h00	1h30	1h30		2h00	3	6	40%	60%
<b>UE Transversales</b>									
<b>UET1(O/P) : Communication</b>	<b>21h00</b>	<b>01h30</b>			<b>01h30</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>Oui</b>	<b>Oui</b>
Anglais 3	21h	1h30			1h30	1	2	40%	60%
<b>Total Semestre 3 (*)</b>	<b>210h00</b>	<b>126h00</b>	<b>42h00</b>	<b>63h00</b>	<b>147h00</b>	<b>15</b>	<b>30</b>		

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

Annexe du programme des enseignements de la 2<sup>ème</sup> Année Master

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

**Semestre 4 :**

**Domaines :** Mathématique et Informatique  
**Filière :** Informatique  
**Spécialité :** Génie Logiciel

Stage à l'entreprise ou sein du laboratoire sanctionné par un mémoire et une soutenance.



	<b>VHS</b>	<b>Coeff</b>	<b>Crédits</b>
<b>Travail Personnel</b>	350h	1	30
<b>Stage en entreprise</b>			
<b>Séminaires</b>			
<b>Autre (mémoire)</b>			
<b>Total Semestre 4</b>	<b>350h</b>	<b>1</b>	<b>30</b>