

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

تحديث وإعادة تنظيم  
تكوين ماستر

أكاديمي

قرار 1350 الصادر في 09 أوت 2016

المؤسسة	الكلية/المعهد	القسم
جامعة أكلي محند أولحاج- البويرة	كلية العلوم والعلوم التطبيقية	الإعلام الآلي

الميدان : رياضيات و إعلام آلي

الشعبة : إعلام آلي

التخصص : هندسة نظم المعلومات والبرمجيات

السنة الجامعية: 2023 / 2024

## 1- Semestre 1 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'enseignement		Mode d'évaluation	
	15 sem.	C	TD	TP	Autres			A distance	En présentiel	Continu	Examen
<b>UE Fondamentale: UEF11</b>											
<b>F111</b> : Algorithmique avancée et complexité	45	1,5		1,5		2	5		x	40%	60%
<b>F112</b> : Structures de données avancées	67,5	1,5	1,5	1,5		3	6		x	40%	60%
<b>UE Fondamentale: UEF12</b>											
<b>F121</b> : Architecture et administration des bases de données	45	1,5		1,5		3	5		x	40%	60%
<b>F122</b> : Systèmes de recherche d'informations	45	1,5	1,5			2	4		x	40%	60%
<b>UE Méthodologie: UEM11</b>											
<b>M111</b> : Architectures Orientées Services	45	1,5		1,5		2	4		x	40%	60%
<b>M112</b> : Système d'exploitation	45	1,5	1,5			2	3		x	40%	60%
<b>UE Découverte : UED11</b>											
<b>D111</b> : Management stratégique des entreprises	45	1,5	1,5			2	2		x	40%	60%
<b>UE Transversale: UET11</b>											
<b>T111</b> : Cloud Computing	22,5	1,5				1	1	x			100%
<b>Total Semestre 1</b>	<b>360</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>6</b>		<b>17</b>	<b>30</b>				

## 2- Semestre 2 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'enseignement		Mode d'évaluation	
	15 sem.	C	TD	TP	Autres			A distance	En présentiel	Continu	Examen
<b>UE Fondamentale : UEF21</b>											
<b>F211</b> : Bases de données avancées	67,5	1,5	1,5	1,5		3	6		x	40%	60%
<b>F212</b> : Modélisation et Architectures logicielles	45	1,5	1,5			3	5		x	40%	60%
<b>UE Fondamentale: UEF22</b>											
<b>F221</b> : Systèmes d'information géographiques	45	1,5		1,5		2	4		x	40%	60%
<b>F222</b> : Analyse de données	45	1,5	1,5			2	4		x	40%	60%
<b>UE Méthodologie: UEM21</b>											
<b>M211</b> : Introduction au Machine Learning	45	1,5		1,5		3	5		x	40%	60%
<b>M212</b> : Traitement automatique des langues naturelles	45	1,5		1,5		2	4		x	40%	60%
<b>UE Découverte: UED21</b>											
D211: Fondements de l'intelligence artificielle	45	1,5		1,5		1	1			40%	60%
<b>UE Transversale: UET21</b>											
<b>T211</b> : Cybercriminalité	22,5	1,5				1	1	x			100%
<b>Total Semestre 2</b>	<b>360</b>	<b>12</b>	<b>4,5</b>	<b>7,5</b>		<b>17</b>	<b>30</b>				

### 3- Semestre 3 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'enseignement		Mode d'évaluation	
	15 sem.	C	TD	TP	Autres			A distance	En présentiel	Continu	Examen
<b>UE Fondamentale: UEF31</b>											
<b>F311</b> : Ontologie et sémantique web	45	1,5	1,5			3	5		x	40%	60%
<b>F312</b> : Systèmes d'Information Coopératifs	45	1,5		1,5		2	4		x	40%	60%
<b>UE Fondamentale : UEF32</b>											
<b>F321</b> : Systèmes décisionnels et entrepôt de données	67,5	1,5	1,5	1,5		3	6		x	40%	60%
<b>F322</b> : Sécurité des systèmes d'information	45	1,5		1,5		2	4		x	40%	60%
<b>UE Méthodologique : UEM31</b>											
<b>M311</b> : Deep Learning	45	1,5		1,5		2	3		x	40%	60%
<b>M312</b> : Introduction aux ERP	45	1,5		1,5		2	5		x	40%	60%
<b>UE Découverte: UED31</b>											
<b>D311</b> : Programmation pour le Big data	45	1,5		1,5		2	2		x	40%	60%
<b>UE Transversale: UET31</b>											
<b>T311</b> : Méthodologie de recherche et de documentation	22,5	1,5				1	1	x			100%
<b>Total Semestre 3</b>	<b>360</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>9</b>		<b>17</b>	<b>30</b>				

#### 4- Semestre 4 :

**Domaine : MI**

**Filière : Informatique**

Spécialité : Ingénierie des Systèmes d'Information et du Logiciel

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel			
Stage en entreprise			
Séminaires			
Autre (Projet de fin d'étude)	375	1	30
Total Semestre 4	375	1	30

## 5- Récapitulatif global de la formation :

<b>VH</b>	<b>UE</b>	<b>UEF</b>	<b>UEM</b>	<b>UED</b>	<b>UET</b>	<b>Total</b>
Cours		270	135	67.5	67.5	540
TD		157.5	22.5	22.5	0	202.5
TP		180	112.5	45	0	337.5
Travail personnel		315	135	90	45	585
Mémoire de Fin Étude		375	0	0	0	375
Total		1297.5	405	225	112.5	2040
Crédits		88	24	5	3	120
% en crédits pour chaque UE		73%	20%	4%	3%	100%