

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR  
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

# OFFRE DE FORMATION MASTER

## ACADEMIQUE

Etablissement	Faculté / Institut	Département

Domaine : Mathématiques Informatique

Filière : Informatique

Spécialité : Intelligence Artificielle

رئيس اللجنة البيداغوجية الوطنية  
لميدان الرياضيات والإعلام الآلي  
أ. د. شفيق عبد الحدين

Année universitaire : 2025- 2026

## 1- Semestre 1 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14 sem	C	TD	TP	Travail pers.			Continu	Examen
<b>UE Fondamentales</b>									
<b>UEF11</b>		<b>3h</b>	<b>3h</b>	<b>3h</b>	<b>6h</b>	<b>6</b>	<b>10</b>		
Algorithmique Avancée et Complexité	63h	1h30	1h30	1h30	3h	3	5	40%	60%
Bases de Données Avancées	63h	1h30	1h30	1h30	3h	3	5	40%	60%
<b>UEF12</b>		<b>4h30</b>		<b>3h</b>	<b>3h</b>	<b>6</b>	<b>8</b>		
Machine Learning	63h	3h		1h30	1h30	3	4	40%	60%
Représentation des connaissances et Raisonnement	42h	1h30		1h30	1h30	3	4	40%	60%
<b>UE Méthodologique</b>									
<b>UEM1</b>		<b>3h</b>	<b>3h</b>		<b>3h</b>	<b>4</b>	<b>9</b>		
Analyse de Données	42h	1h30	1h30		1h30	2	5	40%	60%
Méthodes d'optimisation	42h	1h30	1h30		1h30	2	4	40%	60%
<b>UE Transversale</b>									
<b>UET1</b>		<b>1h30</b>		<b>1h30</b>	<b>1h30</b>	<b>1</b>	<b>2</b>		
Réseaux avancés	42h	1h30		1h30	1h30	1	2	40%	60%
<b>UE Découverte</b>									
<b>UED1</b>		<b>1h30</b>				<b>1</b>	<b>1</b>		
Un module au choix	21h	1h30				1	1		100%
<b>Total Semestre 1</b>	<b>378h</b>	<b>13h30</b>	<b>6h</b>	<b>7h30</b>	<b>13h30</b>	<b>18</b>	<b>30</b>		

## 2- Semestre 2 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14 sem	C	TD	TP	Travail pers.			Continu	Examen
<b>UE Fondamentales</b>									
<b>UEF21</b>		<b>3h</b>	<b>1h30</b>	<b>3h</b>	<b>4h30</b>	<b>6</b>	<b>9</b>		
Deep Learning	63h	1h30	1h30	1h30	3h	3	5	40%	60%
Systèmes Multi-Agents	42h	1h30		1h30	1h30	3	4	40%	60%
<b>UEF22</b>		<b>3h</b>	<b>3h</b>	<b>1h30</b>	<b>4h30</b>	<b>6</b>	<b>9</b>		
Vision par ordinateur	63h	1h30	1h30	1h30	3h	3	5	40%	60%
Gestion de l'incertain	42h	1h30	1h30		1h30	3	4	40%	60%
<b>UE Méthodologique</b>									
<b>UEM2</b>		<b>3h</b>	<b>1h30</b>	<b>3h</b>	<b>4h30</b>	<b>4</b>	<b>9</b>		
Modélisation et simulation	63h	1h30	1h30	1h30	3h	2	5	40%	60%
Virtualisation et Cloud	42h	1h30		1h30	1h30	2	4	40%	60%
<b>UE Transversale</b>									
<b>UET2</b>		<b>1h30</b>		<b>1h30</b>	<b>1h30</b>	<b>1</b>	<b>2</b>		
Gestion de projets informatiques	42h	1h30		1h30	1h30	1	2	40%	60%
<b>UE Découverte</b>									
<b>UETD2</b>		<b>1h30</b>				<b>1</b>	<b>1</b>		
Un module au choix	21h	1h30				1	1		100%
<b>Total Semestre 2</b>	<b>378h</b>	<b>12h</b>	<b>6h</b>	<b>9h</b>	<b>15h</b>	<b>18</b>	<b>30</b>		

### 3- Semestre 3 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14 sem	C	TD	TP	Travail pers.			Continu	Examen
<b>UE Fondamentales</b>									
<b>UEF31</b>		<b>3h</b>	<b>3h</b>	<b>3h</b>	<b>6h</b>	<b>6</b>	<b>10</b>		
Intelligence artificielle générative	63h	1h30	1h30	1h30	3h	3	5	40%	60%
Méta-heuristiques et algorithmes évolutionnaires	63h	1h30	1h30	1h30	3h	3	5	40%	60%
<b>UEF32</b>		<b>3h</b>	<b>1h30</b>	<b>3h</b>	<b>4h30</b>	<b>6</b>	<b>8</b>		
Apprentissage par Renforcement	63h	1h30	1h30	1h30	3h	3	5	40%	60%
Reconnaissance des formes	42h	1h30		1h30	1h30	3	3	40%	60%
<b>UE Méthodologique</b>									
<b>UEM3</b>		<b>3h</b>	<b>3h</b>	<b>1h30</b>	<b>4h30</b>	<b>4</b>	<b>9</b>		
Natural Language Processing	63h	1h30	1h30	1h30	3h	2	5	40%	60%
Programmation par Contraintes	42h	1h30	1h30		1h30	2	4	40%	60%
<b>UE Transversale</b>									
<b>UET3</b>		<b>1h30</b>				<b>1</b>	<b>2</b>		
Méthodologies de recherche	21h	1h30				1	2		100%
<b>UE Découverte</b>									
<b>UED3</b>		<b>1h30</b>				<b>1</b>	<b>1</b>		
Un module au choix	21h	1h30				1	1		100%
<b>Total Semestre 3</b>	<b>378h</b>	<b>12h</b>	<b>7h30</b>	<b>7h30</b>	<b>15h</b>	<b>18</b>	<b>30</b>		

#### 4- Semestre 4 :

Domaine : MI  
 Filière : Informatique  
 Spécialité : Intelligence Artificielle

	VHS	Coeff	Crédits
PFE avec Mémoire	750h00	18	30
Stage dans l'entreprise			
Ateliers			
Travail Personnel			
Autres			
<b>Total Semestre 4</b>	<b>750h00</b>	<b>18</b>	<b>30</b>

#### 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	S4	Total
Cours		273h	147h	63h	63h		483h
TD		168h	105h				273h
TP		231h	105h		21h		357h
Mémoire		-	-	-	-	750h	750h
Stage dans l'entreprise		-	-	-	-		
Ateliers		-	-	-	-		
Travail Personnel		399	168	0	42		
Autres		-	-	-	-		
Total		1071h	525h	63h	126h	750h	1863h
Crédits		54	27	3	6	30	120
% en crédits pour chaque UE							100,00