

Université d'Oum El Bouaghi

Faculté des sciences exactes, sciences naturelles et de la vie

Département de mathématiques et d'informatique

Nom du programme : Master en vision artificielle (AV)

- Niveau : Master
- Domaine : Mathématiques et informatique
- Domaine : Informatique
- Spécialité : vision artificielle (AV)

1. Descriptif du programme :

La vision artificielle est un élément clé de nombreuses applications de l'intelligence artificielle. Cela inclut des éléments tels que la reconnaissance d'images, la traduction de la langue et la synthèse vocale. La vision artificielle est également essentielle dans le développement de réseaux de neurones, qui sont une partie essentielle des applications d'apprentissage en profondeur. La vision artificielle est bien plus que la découverte visuelle de données. Le programme souligné dans une majeure permet aux étudiants d'acquérir des concepts de base et avancés en traitement d'images, reconnaissance de formes, imagerie médicale et vision robotique.

2. Conditions d'entrée

- Baccalauréat ou certificat équivalent

3. Unités de programme et modules

● Semestre 1

Unités d'enseignement	Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
			Continue	Examen
Unité d'Enseignement Fondamental 1	9	18		
Imagerie numérique	3	6	40%	60%
Modélisation géométrique	3	6	40%	60%
Outild'intelligence artificielle	3	6	40%	60%
Unité d'Enseignement Fondamental 2	5	9		
Traitement statistique des données	3	5	40%	60%
Sécurité informatique	2	4	30%	70%
Unité d'Enseignement Fondamental 2	2	2		
Anglais	1	2	-	100%
Unité Pédagogique Découverte	1	1		
Communication	1	1	-	100%

● Semestre 2

Unités d'enseignement	Coeff	Crédits	Evaluation Mode	
			Continue	Examen
Unité d'Enseignement Fondamental 1	9	18		
Infographie	3	6	40%	60%
Introduction à la vision artificielle	3	6	40%	60%
Synthèse d'images	3	6	40%	60%
Unité d'Enseignement Fondamental 2	5	9		
Traitement parallèle de l'information	3	5	40%	60%
Modélisation et simulation de systèmes	2	4	30%	70%
Unité d'Enseignement Fondamental 2	2	2		
Anglais	1	2	-	100%
Unité Pédagogique Découverte	1	1		
Législation	1	1	-	100%

● **Semester 3**

Unités d'enseignement	Coeff	Crédits	Evaluation Mode	
			Continue	Examen
Unité d'Enseignement Fondamental 1	9	18		
Reconnaissance de formes	3	6	40%	60%
Détection et estimation de mouvement	3	6	40%	60%
Réalité augmentée	3	6	40%	60%
Unité d'Enseignement Fondamental 2	5	9		
Imagerie du vivant	3	5	40%	60%
Imagerie industrielle	2	4	30%	70%
Unité d'Enseignement Fondamental 2	2	2		
Anglais	1	2	-	100%
Unité Pédagogique Découverte	1	1		
Entreprenariat et gestion des projets	1	1	-	100%