

Faculté des Mathématiques et de l'informatique
Université Ibn Khaldoune Tiaret

Offre de Formation

Master en informatique

Intelligence Artificielle et Digitalisation

Objectifs de la formation

- ▶ Cette formation permet aux étudiants une spécialisation dans le domaine de l'intelligence artificielle moderne en leur procurant les connaissances et aptitudes de base pour le traitement automatique de l'information dans toutes ses formes.
- ▶ La formation permet également d'acquérir des techniques liées à la digitalisation allant du traitement d'image et le traitement automatique des langues naturelles jusqu'à l'intelligence décisionnelle

Profils et compétences visées

- ▶ Le **Master en Intelligence Artificielle et Digitalisation** vise à former des experts en conception et déploiement de solutions basées sur l'IA.
- ▶ Les diplômés auront en main les outils nécessaires pour développer et concevoir des applications et des solutions pour la transformation digitale ; allant de l'imagerie et le traitement automatique des langues naturelles à l'intelligence prédictive et décisionnelle.



organisation semestrielle des enseignements

1^{ere} Année

Semestre 1

Unité d'Enseignement
UE fondamentales
UF111(O/P)
Apprentissage artificiel
Calcul différentiel et optimisation
UF112(O/P)
Réseaux de neurones et Apprentissage profond 1
Analyse de Données
UE méthodologie
UM111(O/P)
Bases de données avancées et data mining
Modèles graphiques probabilistes
UE découverte
UD111(O/P)
Anglais technique et scientifique1
UE transversales
UT111(O/P)
Python

Semestre 2

Unité d'Enseignement
UE fondamentales
UF121 (O/P)
Réseaux de neurones et Apprentissage profond 2
Représentation des connaissances et raisonnement
UF122 (O/P)
Fondements du Data Science
Analyse et Traitement des Images Numériques
UE méthodologie
UM121 (O/P)
Modélisation et simulation
Bases de données No SQL et Fast data
UE découverte
UED121(O/P)
Anglais technique et scientifique 2
UE transversales
UT121 (O/P)
Programmation Orientée Obiet Avancée

2^{eme} Année

Semestre 3

Unité d'Enseignement
UE fondamentales
UF131 (O/P)
Traitement Automatique des Langues Naturelles
Intelligence décisionnelle
UF132 (O/P)
Blockchain
Sécurité des données
La transformation digitale
UE méthodologie
UEM131 (O/P)
Vision Par Ordinateur
Systèmes Multi-Agents
UE découverte
UED131 (O/P)
Méthodologie de la rédaction scientifique
UE transversales
UET131(O/P)
Conduite de Proiet

Semestre 4

projet de fin
d'étude