

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

Offre de Formation

Master en informatique

Génie Informatique

# Objectifs de la formation

- La formation en Génie Informatique vise à former des spécialistes compétents en conception, développement et maintenance des systèmes informatiques. Les étudiants acquièrent des compétences en gestion de projets et en innovation pour s'adapter aux évolutions technologiques. Cette formation prépare à une insertion professionnelle rapide tout en offrant la possibilité de poursuivre en recherche. Elle répond aux besoins du marché en formant des experts capables de relever les défis informatiques modernes.

# Profils et compétences visées

- ▶ La formation en **Master Génie Informatique** permet d'acquérir des compétences en ingénierie des systèmes. Elle forme également à la gestion de projets informatiques, au développement d'applications web et mobiles. Les diplômés sont capables d'innover, d'assurer une veille technologique et de mener des travaux de recherche en informatique



# organisation semestrielle des enseignements

# 1<sup>ere</sup> Année

## Semestre 1

| Unité d'Enseignement                                  |
|-------------------------------------------------------|
| <b>UE fondamentales</b>                               |
| <b>UEF1 (O)</b>                                       |
| <b>Logique &amp; Connaissance</b>                     |
| Logique pour intelligence artificielle                |
| Systèmes à Base de Connaissances.                     |
| <b>UEF2 (O)</b>                                       |
| <b>Recherche Opérationnelle</b>                       |
| simulation à événements discrets                      |
| Application des graphes à la recherche opérationnelle |
| Optimisation en recherche opérationnelle              |
| <b>UE méthodologie</b>                                |
| <b>UEM1 (O)</b>                                       |
| <b>Modélisation et Vérification des Systèmes</b>      |
| Méthodes et outils de Modélisation                    |
| Méthodes formelles et outils de vérification          |
| <b>UE Découverte</b>                                  |
| <b>UED1 (P)</b>                                       |
| Sécurité Web (P)                                      |
| e-learning (P)                                        |
| <b>UE transversale</b>                                |
| <b>UET1 (O)</b>                                       |
| Anglais Premier niveau                                |

## Semestre 2

| Unité d'Enseignement                          |
|-----------------------------------------------|
| <b>UE fondamentales</b>                       |
| <b>UEF1 (O)</b>                               |
| <b>Technologie WEB</b>                        |
| Web services                                  |
| Ontologies et web sémantique                  |
| Ergonomie Web                                 |
| <b>UEF2 (O)</b>                               |
| <b>Vision et traitement d'images</b>          |
| Traitement et analyse des d'images            |
| Vision artificielle                           |
| <b>UE méthodologie</b>                        |
| <b>UEM1 (O)</b>                               |
| Réseaux et Télécommunication                  |
| Bases de données avancées et Datamining       |
| Modèles mathématiques du traitement de signal |
| <b>UE Découverte</b>                          |
| <b>UED1 (P)</b>                               |
| DSP (P)                                       |
| Micro-contrôleur(P)                           |
| Analyse et synthèse des systèmes logiques(P)  |
| <b>UE transversales</b>                       |
| <b>UET1 (O)</b>                               |
| Anglais niveau 2                              |

# 2<sup>eme</sup> Année

## Semestre 3

| Unité d'Enseignement                           |
|------------------------------------------------|
| <b>UE fondamentales</b>                        |
| <b>UEF1 (O)</b>                                |
| Théories avancées<br>du traitement de signal   |
| Parallélisme et Clustering                     |
| Systèmes Temps Réel                            |
| <b>UE méthodologie</b>                         |
| <b>UEM1 (O)</b>                                |
| Gestion de projet informatique                 |
| Recherche bibliographique                      |
| <b>UE découverte</b>                           |
| <b>UED 1 (P)</b>                               |
| Législation et déontologie du travail<br>(P)   |
| Ethique professionnelle en<br>enseignement (P) |
| <b>UET1 (O)</b>                                |
| Anglais niveau 3                               |

## Semestre 4

projet de fin  
d'étude