



جامعة عبد المالك السعدي
 ⵜⴰⵎⴰⵏⵜ ⴰⵎⴰⵏⵏ ⵏ ⵓⵎⴰⵏⵏ
 Université Abdelmalek Essaadi

Université Abdelmalek Essaadi
 ENSA de Tanger



MB  ISD

Master Bio-informatique et Sciences des Données (BISD)

MASTER BIOINFORMATIQUE & SCIENCES DES DONNÉES

<http://mbisd.ensa-learning.com>

RESPONSABLE



Hassan BADIR

Professeur à l'Ecole Nationale de Sciences Appliquées de Tanger
hbadir@uae.ac.ma / 0600650406

DÉPÔT DE CANDIDATURE

La procédure est entièrement dématérialisée, la candidature doit se faire à travers le site:

<http://masters.uae.ma>

CONDITIONS D'ACCÈS

L'accès au master (M1) Recherche Bio-informatique et Sciences des Données est ouvert aux titulaires d'une licence en SMI, SMA, SVT, ayant des compétences suffisantes en Informatique et en Mathématique, ou diplôme jugé équivalent (*Fournir attestation d'équivalence*), satisfaisant aux critères d'admission précisés dans le descriptif de la filière.

Procédures de sélection :

En conformité avec les décisions du conseil de l'université (UAE), les modalités d'admission au Master FGO sont les suivantes :

- **Étude du dossier** : notée sur 120.
- **Examen écrit pour les candidats retenus sur dossier** : examen noté sur 60 si l'entretien est programmé ou sur 120 si l'entretien n'est pas programmé.

OBJECTIFS

L'école Nationale des Sciences Appliquées de Tanger est engagée depuis quelques années dans des projets de recherche qui font l'objet de plusieurs contrats de recherches entre l'ENSATg et des organismes de recherche nationaux, (CNRST pôle STIC, Académie des Sciences, Institut Pasteur, Institut de Recherche en Agronomie, etc..) et des laboratoires de recherche internationaux (France, Angleterre UK, Espagne, Afrique, Etas-Unis, Inde et le Maghreb). Tous ces projets sont à caractère technologique et appliqués et nécessitent des compétences de haut niveau notamment en Bio-informatiques et en Sciences des Données.

Dans cette optique, le Master Bio-Informatique et Sciences de Données ici proposé vient répondre aux besoins, de la recherche dans ces domaines en assurant la formation de compétences hautement qualifiées dans le domaine de la Bio-informatique, l'informatique décisionnelle, Big data, Sciences de données, Traitement des données massives, les bases de données avancées, l'optimisation et l'analyse des systèmes complexes notamment les systèmes biologiques. Ce master vise à préparer des étudiants qualifiés pour une meilleure initiation à la recherche et au développement dans le domaine de la recherche appliquée.

La formation vise à former des étudiants à avoir des compétences en matière de développement et de recherche dans des domaines liés à la Bio-informatique et aux Sciences des données:

Domaines de stockage et d'analyse des données massives (Datawarehouse, Big Data, Machine Learning & Deep Learning, Data Mining, etc) qui connaissent actuellement un développement sans précédent grâce aux sources d'informations complexes de plus en plus disponibles et aux facilités des échanges d'information à travers le réseau internet.

Le domaine des biotechnologies, qui est actuellement en métamorphose au niveau mondial grâce aux technologies de pointes mises en œuvre actuellement pour l'extraction et la gestion des connaissances dans plusieurs domaines connexes (médecine, pharmacie, etc...)

DÉBOUCHÉS DE LA FORMATION

- Ingénieur de recherche et développement
- Ingénieur Machine Learning
- Research Scientist
- Data Scientist, Data Miner, Data Analyst, Data Architect
- Doctorant dans le domaine de recherche Big Data, Datamining, Optimisation, science des données, Bioinformatique