BIG DATA I

Advanced Programmation / Python, R

Traitement d'images // Traitement automatique du langage naturel et Algorithmique du Texte

Langues Etrangères : Anglais

Digital Skills

Statistics for Bioinformatics and Systems Biology

Molecular & Cellular Biology *

Semestre

Data Mining// Graph mining

Méthodologie de Recherche Scientifique *

Réseaux de Neurones Artificiels / Réseaux de Neurones **Profonds**

Imagerie Biomédicale/Vidéos Biomédicales

Bioinformatics I*

Génomique // Fondamentaux des Pathologies Cardiovasculaires

Culture entrepreneuriale et Techniques de Communication

Advanced AI Models & Architectures/ AI Powered Security

Big Data II

Cloud Computing & CyberBioSecurity

Explainable Artificial Intelligence (XAI)/ Causal

Artificial Intelligence

Bioinformatics II *

Advanced Bioinformatics for Next Generation Sequencing *

Multiomics // Multimodal Integrative data Analysis

Semestre4: Projet de fin d'études (PFE)

*Module enseigné en Anglais

باعدة سيدى معمد بن عبد الله بغاس







UNIVERSITÄT ZU LÜBECK









University Mohammed VI Polytechnic



Master on:

Bioinformatics & Artificial Intelligence for Precision Medicine

Genomics

Machine Learnin

Genetics Precision Medecine Multi omics

Data Science Bioinformatics Medical Imaging Deep Learning Coronary Artery

Data mining Cardiovascular disease

Artificial Intelligence Big Data Analysis

Objectifs:

- Le master de recherche « Bioinformatics & Artificial Intelligence for Precision Medecine » a pour objectif de former des étudiants hautement qualifiés en matière de développement et de recherche, en assurant une formation pluridisciplinaire dans les domaines liés à la Bioinformatique, l'Intelligence Artificielle, Big Data, les Sciences des données et CyberBioSecurity.
- Le master est réalisé conjointement et en concertation avec des partenaires Nationaux et Internationaux, ce qui garantit une formation de pointe assurée par des Médecins, enseignants-chercheurs et des experts de la Faculté des Sciences Dhar El Mahraz de Fès, Université Mohammed V-Faculté de Médecine et de Pharmacie de Rabat, Université Moulay Ismail-Faculté des Sciences de Meknès, l'Université Mohammed VI Polytechnique-Benguerir, Augusta University-USA, Universität zu Lübeck-Germany et University of Eastern Finland-Finland.
- Entre outre, le Master permet particulièrement de développer les échanges internationaux, en permettant aux étudiants de réaliser un stage ou un séjour de recherche dans une Université étrangère.

Débouchés

Les débouchés du Master pourront mener un travail de recherche en rejoignant des laboratoires de recherche Nationaux et Internationaux, Les débouchés incluent des postes de Bio-informaticien, Data Scientist, Développeur Big data, Gestionnaire de plates-formes en Bioinformatique, ou Développeur de solutions informatiques innovantes afin de faire face aux défis de la Médecine de Précision.

Qui peut Candidater?

Diplômes requis :

Licence en Informatique, Mathématiques, Biologie ou tout diplôme reconnu équivalent, ayant des compétences suffisantes en Informatique.



ماية العلوم ظمر الممراز فاس +۰۲۲۱۱۰۲۱ +۱۰۲۵۱۱۰۲۱ المراز فاس ۸۵۰۲ منوبر که ۲۵۰۱۲۲ المراز فاس ۱۹۵۲ المراز فاس

FACEBOOK @usmba.fsdm

SITE WEB

https://www.fsdm.usmba.ac.ma/