



الجامعة الأورومتوسطية بفاس  
+٠٥٨٠٧٤٤٤ ٠٥٣٨٨ | ٣٠٠  
EUROMED UNIVERSITY OF FES



(+212) 0538 90 90 00



www.ueuromed.org



contact@ueuromed.org



Université Euromed de Fès



ueuromed.fes



Université Euro-Méditerranéenne de Fès



الجامعة الأورومتوسطية بفاس  
+٠٥٨٠٧٤٤٤ ٠٥٣٨٨ | ٣٠٠  
EUROMED UNIVERSITY OF FES

## ECOLE D'INGÉNIERIE DIGITALE & D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Première école du genre  
en Afrique et dans l'espace Euro-Méditerranéen



Université Euromed de Fès

Route de Meknès (Rond-point Bensouda), 30 000, Fès - MAROC

Tél : +212 538 90 90 00 - Fax : +212 5 38 90 31 38

www.ueuromed.org / contact@ueuromed.org



Union pour la Méditerranée  
Union for the Mediterranean  
الاتحاد من أجل المتوسط





## PRÉSENTATION DE L'ÉCOLE EIDIA

L'Ecole d'Ingénierie Digitale et d'Intelligence Artificielle (EIDIA), composante de l'Université Euromed de Fès, est un établissement d'enseignement supérieur de formation et de recherche. L'EIDIA propose des formations d'ingénieur de pointe dans les domaines de l'intelligence artificielle, des sciences des méga-données, de la robotique, de la cyber-sécurité et des technologies web et mobile. L'EIDIA vient renforcer le positionnement à l'international du Maroc qui s'est engagé dans le cadre du plan numérique et de la stratégie digitale 2020 d'être l'un des pays les plus performants dans la zone Moyen Orient / Afrique en matière de transformation digitale, d'infrastructures et d'environnement IT et de nombre de professionnels du numérique formés chaque année.



### FILIÈRES CYCLE INGÉNIEUR

- › Intelligence Artificielle
- › Analyse des Méga-données
- › Robotique et Cobotique
- › Informatique et Cyber Sécurité
- › Ingénierie Full Stack et Multimédia

## DÉBOUCHÉS

### 1. Intelligence Artificielle :

- › Data Engineer
- › Développeur de Chatbots

### 2. Analyse des Méga Données :

- › Consultant BI
- › Développeur Big Data

### 3. Robotique et Cobotique :

- › Ingénieur robotique en industrie
- › Ingénieur en automatisme et robotique

### 4. Informatique et Cyber Sécurité :

- › Développeur en sécurité
- › Cryptographe/Cryptanalyse

### 5. Ingénierie Full Stack et Multimédia

- › Product Manager Tech
- › Développeur Full Stack

### 6. Information, Communications, Technology Security and Artificial Intelligence :

- › Product Manager Tech
- › Développeur Full Stack

## CONDITIONS D'ADMISSION

### ACCÈS À LA PREMIÈRE ANNÉE DU CYCLE PRÉPARATOIRE :

**Diplôme requis :** baccalauréat scientifique.

**Procédure de sélection :** étude du dossier et concours (présentiel ou à distance, selon les circonstances).

### ACCÈS À LA PREMIÈRE ANNÉE DU CYCLE INGÉNIEUR :

Peuvent intégrer la première année CI tous les candidats, après étude de dossier et entretien oral :

- › Ayant réussi le concours national d'admission dans les écoles d'ingénieurs et établissements assimilés ;
- › Titulaires d'un DEUG, DUT, DEUST, DEUP, en MIP, MPC, génie informatique ou dans toute spécialité jugée équivalente par la commission.

### ACCÈS À LA DEUXIÈME ANNÉE DU CYCLE INGÉNIEUR :

Peuvent intégrer la deuxième année CI tous les candidats, après étude de dossier et entretien oral :

- › Ayant obtenu la Licence ou diplôme équivalent dans des spécialités scientifiques et ayant les prérequis nécessaires

### ACCÈS AU MASTER :

Peuvent intégrer la première année master ICT tous les candidats, après étude du dossier académique, concours écrit et entretien oral :

- › Ayant obtenu la Licence en sciences ou en ingénierie (Mathématiques, Informatique, Physique ou domaines liés à l'IA, la cyber sécurité ou les technologies).

## OFFRE DE FORMATION EIDIA



### CYCLE PRÉPARATOIRE

### Cycle préparatoire Intégré formation Ingénieur

Le Cycle Préparatoire Intégré de l'Ecole d'Ingénierie Digitale et d'Intelligence Artificielle est conçu pour fournir aux étudiants une formation scientifique et technique approfondie, leur permettant d'accéder aux différentes filières d'ingénierie digitale. Ce programme combine des enseignements en informatique, électronique, mathématiques appliquées et Sciences humaines et sociales, afin de poser une base solide pour la suite de leur parcours dans le cycle d'Ingénieurs.



### CYCLE INGÉNIEUR

### FILIÈRES DU CYCLE INGÉNIEUR

**Intelligence Artificielle (IA) :** Le cycle de formation de trois ans prépare les ingénieurs à développer des projets en se concentrant sur des compétences telles que l'apprentissage automatique, les réseaux de neurones, l'analyse de données, ainsi que la conception d'algorithmes d'IA. Les étudiants apprendront également à travailler sur des technologies comme le traitement du langage naturel, la vision par ordinateur, la reconnaissance vocale et l'optimisation des systèmes intelligents, leur permettant ainsi de créer des solutions autonomes, prédictives et interactives.

**Robotique et Cobotique :** L'étudiant conçoit des solutions robotiques autonomes et intelligentes pour des secteurs comme l'automobile, la santé et l'éducation. Grâce à des capteurs et des mécanismes de commande numérique, ces robots interagissent avec leur environnement. Cette formation prépare les étudiants à travailler dans des domaines tels que l'automatique, la programmation et la bio robotique. Ils acquerront des compétences en modélisation, programmation robotique, robotique d'assistance, ainsi qu'en traitement vidéo et réalité virtuelle.

**Analyse des Méga Données :** Le data scientist valorise les données en utilisant des méthodes mathématiques et des algorithmes avancés pour les transformer en informations exploitables. La formation prépare les étudiants à exploiter de vastes ensembles de données en maîtrisant des outils comme Java, Python, R, Hadoop et Spark. Les compétences incluent l'analyse des méga données, la gestion de bases de données et la création de tableaux de bord.

**Informatique et Cyber Sécurité :** L'ingénieur en cyber sécurité est chargé de l'audit, de l'analyse des vulnérabilités et de la sécurisation des systèmes d'information. La formation en Cyber sécurité, délivrée par un diplôme d'Ingénieur, prépare les étudiants à devenir des experts en sécurité informatique. Elle combine théorie, travaux pratiques et stages en entreprise, couvrant des domaines comme la cryptographie, la Block Chain, la sécurité des réseaux et l'audit, et permet d'acquérir des compétences en conception d'architectures sécurisées et en mise en place de solutions de défense.

**Filière Ingénierie Full Stack et Multimédia :** L'ingénieur en Full Stack et Multimédia conçoit, développe et déploie des applications web modernes intégrant des technologies avancées comme l'Intelligence Artificielle. La formation couvre le développement Full Stack (React.js, Node.js, bases de données SQL et NoSQL), le Cloud Computing (AWS, Azure, Google Cloud), et la cyber sécurité, tout en renforçant des compétences transversales comme la communication et la résolution de problèmes, essentielles pour réussir dans l'industrie technologique.



### MASTER

### Information, Communications Technology, Security and Artificial Intelligence (en double diplomation avec l'université de George Washington) \*

\* Obtain a prestigious double diploma from George Washington University and UEMF through the Master in ICT Security and AI. Combine advancements in quantum computing, artificial intelligence, and cybersecurity to gain the skills needed to tackle the challenges of the digital world. Integrate AI to enhance threat detection, design intelligent systems, analyze risks, master legal and ethical aspects, and manage advanced technologies such as cryptography and machine learning. Access renowned experts, state-of-the-art facilities, and a global network to become a leader in cybersecurity.

\* La formation ICT est dispensée entièrement en anglais.