



DIPLÔME UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE INFORMATIQUE ET DÉVELOPPEMENT DIGITAL



Le Maroc, engagé dans sa stratégie Maroc Digital 2030, connaît une transformation numérique majeure touchant tous les secteurs stratégiques : santé, industrie, agriculture, administration publique, éducation, finance et services. Cette mutation place la digitalisation au cœur de la compétitivité des entreprises et du développement économique, générant un besoin croissant de profils polyvalents et opérationnels, capables de concevoir, déployer et optimiser des solutions digitales performantes.

La filière Technicien Supérieur en Informatique et Digitalisation forme des diplômés polyvalents et adaptables, aptes à mobiliser à la fois les outils informatiques fondamentaux et les technologies avancées telles que l'Intelligence Artificielle, le Big Data, le Cloud Computing ou la Réalité Virtuelle et Augmentée. Ces professionnels sont préparés aux exigences du marché du travail moderne, où innovation, collaboration multidisciplinaire et maîtrise des technologies numériques sont essentielles.

— Les lauréats de cette filière peuvent occuper les postes suivants : Technicien en Intelligence Artificielle ; Assistant Data Analyst / Data Engineer junior ; Développeur Web full stack, Python ou C/C++/C# ; Technicien Big Data ; Technicien en gestion et administration de bases de données ; Concepteur et intégrateur d'applications en Réalité Virtuelle et Augmentée ; Technicien Cloud et DevOps ; Coordinateur ou assistant de projet digital.

— Les lauréats peuvent également poursuivre leurs études, au Maroc ou à l'étranger, en licence ou en cycle d'ingénieur, dans des spécialités telles que : ingénierie en IA , Big Data, ingénierie des données, Internet des Objets (IoT) et Cloud Computing, ou ingénierie en Génie Logiciel, Digitalisation.

SEMESTRE 1

- Langues et techniques de communication 1
- Python 1 : algorithmes et programmation
- Architecture des ordinateurs et systèmes d'exploitation
- Réseaux & sécurité informatique
- Introduction aux statistiques et probabilités
- Mathématiques pour machine learning
- Culture digitale

SEMESTRE 2

- Python 2 : Algorithmes Et Structures De Données
- Bases De Données : Modélisation Des Systèmes D'information Et SGBD Relationnel
- Visualisation Des Données
- Initiation A L'intelligence Artificielle
- Introduction A Devops
- Langues Et Techniques De Communication 2
- Programmation C/C++

SEMESTRE 3

- Gestion des projets data et UML
- Fondamentaux du big data
- Initiation à la réalité virtuelle et augmentée
- Techniques du web et architectures distribuées
- Intelligence artificielle avancée
- Bases de données avancées
- Entrepreneuriat et digitalisation

SEMESTRE 4

- Informatique décisionnelle
- Fondamentaux du Cloud Computing
- Applications de l'Intelligence Artificielle
- Analyse du web
- Projet de fin d'études (PFE)
- Stage d'initiation & Stage technique

STAGES

- **Stage d'initiation**
 4 Semaines  Fin de la 1^{ère} année
- **Stage technique**
 8 semaines  Fin de la 2^{ème} année



Pr. Faouzi MARZOUKI
 Coordonnateur de la filière
 f.marzouki@uae.ac.ma