

# Licence en DIGITALISATION



## Objectif de la Filière

La filière de Licence Digitalisation forme des experts en informatique et digitalisation, offrant une solide formation en programmation, systèmes, réseaux, bases de données et intelligence artificielle. Elle est idéale pour les étudiants souhaitant se spécialiser dans les technologies de l'information et répondre aux exigences croissantes de la transformation digitale. Elle offre des perspectives de carrière prometteuses dans un secteur en constante évolution. Elle répond aux besoins actuels du marché du travail et prépare les étudiants à des carrières variées et innovantes.

## Opportunités de Carrière

Les diplômés peuvent accéder à divers métiers tels que :

- Développement logiciel et web
- Administration des systèmes et réseaux
- Sécurité informatique
- Analyse de données
- Développement mobile

## Points Forts

**Formation Complète :** Couvre des aspects théoriques et pratiques essentiels.  
**Compétences Diversifiées :** Prépare les étudiants à des rôles variés dans le secteur technologique.  
**Adaptation aux Besoins du Marché :** Formation alignée avec les tendances actuelles de l'industrie.

## Conditions d'accès

- Titulaire d'un Baccalauréat scientifique :**
  - Sciences Economiques
  - Sciences Mathématiques
  - Sciences et Technologies Electriques
  - Sciences Physiques
  - Sciences de la Vie et de la Terre
- Etude de dossier**

## Contenu de la formation

### Semestre 1

Analyse 1  
Algèbre 1  
Électronique numérique  
Algorithmique 1  
Programmation C 1  
Langues étrangères (anglais/ français) 1  
Méthodologie de travail universitaire

### Semestre 2

Analyse 2  
Algèbre 2  
Traitement du signal  
Algorithmique 2  
Programmation C 2  
Langues étrangères (anglais / français) 2  
Culture digitale

### Semestre 3

Probabilités et statistiques  
Programmation web  
Architecture des ordinateurs  
Systèmes d'exploitation 1  
Structure de données en C  
Langues étrangères (anglais / français) 3  
Compétences culturelles et artistiques

### Semestre 4

Recherche opérationnelle et optimisation  
Bases de données relationnelles  
Réseaux  
Systèmes d'exploitation 2  
Programmation Orientée Objet avec C++  
Langues étrangères (anglais, français) 4  
Développement personnel

### Semestre 5

Programmation graphique et prototypage sous LabVIEW  
Programmation Orientée Objet en JAVA  
Conception Orientée Objet & Génie Logiciel  
Traitement des images numériques  
Sécurité réseaux  
Langues étrangères (anglais / français) 5  
Systèmes de gestion de contenu (CMS)

### Semestre 6

Programmation JEE  
Développement mobile  
Bases de données avancées  
Initiation à l'Intelligence Artificielle  
Projet tutoré  
Langues étrangères (anglais / français) 6  
Droit, civisme et citoyenneté

## Durée de la formation

3 ans

## Pré-inscription

<https://my.umi.ac.ma/>

📍 Pour plus d'informations

Coordinateur pédagogique  
Pr. HANINE Mounir : [m.hanine@umi.ac.ma](mailto:m.hanine@umi.ac.ma)