



المدرسة العليا  
للتكنولوجيا - الصويرة  
L'ÉCOLE SUPÉRIEURE DE  
TECHNOLOGIE - ESSAOUIRA



**Responsable  
de la formation:**

**Pr. Said BENKIRANE**

**Contact:**

**Email:** [said.benkirane@uca.ma](mailto:said.benkirane@uca.ma)

**Tél:** (+212) 0524792776 / 0524792064

**Adresse:** Ecole Supérieure de Technologie d'Essaouira Km 9, Route d'Agadir, Essaouira Aljadida BP. 383, Essaouira. Maroc.

**Diplôme  
Universitaire  
de Technologie**

**Informatique  
Décisionnelle et  
Sciences des Données**

## Présentation du diplôme:

Il s'agit d'une formation résolument tournée vers les métiers de sciences des données, elle aborde tous les aspects de ces métiers:

- Développement informatique
- Collecte, administration
- Exploitation et valorisation des données

## Objectifs du diplôme:

Former des techniciens en développement informatique et en traitement de l'information et permettre d'accéder à une connaissance de l'entreprise et acquérir à travers des projets et des stages une expérience professionnelle.

## Modalités d'admission:

### Diplômes requis:

Baccalauréat sciences mathématiques, Sciences physiques, ou équivalent.

### Procédure de sélection:

Sur la base des résultats obtenus au baccalauréat et par type de baccalauréat.

## Organisation de la formation:

La formation se déroule en deux années.

## Organisation modulaire:

### Semestre 1:

Code	Intitulé des modules
M 1	Langues et Techniques d'Expression
M 2	Mathématiques Analyse, Alg, Sta
M 3	Architecture des Ordinateurs
M 4	Algorithmique et Programmation

### Semestre 2:

Code	Intitulé des modules
M 5	Python pour la Science des Données
M 6	Programmation Web
M 7	Systèmes d'Information et Bases de Données
M 8	Systèmes et Réseaux

### Semestre 3:

Code	Intitulé des modules
M 9	Modélisation et Programmation Orientée Objet JAVA
M 10	Bases de Données Avancées
M 11	Mathématiques pour l'Analyse des Données
M 12	Communication et organisation des entreprises

### Semestre 4:

Code	Intitulé des modules
M 13	Data Mining
M 14	Machine Learning
M 15	Projet Fin d'Etude
M 16	Stage Technique

## Insertion Professionnelle:

La formation dispensée en IDSD permet à son diplômé de travailler en tant que technicien développeur, assistant ou chargé d'études dans tous les secteurs d'activité pour exercer dans différents domaines:

- Banques, assurances, santé et industrie
- Sociétés d'études et de services
- Centres de recherches publics et privé
- Collectivités, administrations

## Poursuite d'études:

### En Interne:

- Licence Professionnelle en Ingénierie des Systèmes Informatiques et Logiciels.

### En Externe:

- Grandes Ecoles d'Ingénieurs locales (ENSEM, ENSAM, ENSA, EMI,...) ou étrangères.
- Cycle Licence: universités marocaines.