



جامعة السلطان مولاي سليمان
 +ⵙⵓⵎⵎⵓⵏⵉⵙⵓⵏ ⵓⵏⵉⵎⵉⵏ ⵏ ⵓⵎⵎⵓⵏⵉⵙⵓⵏ
 Université Sultan Moulay Slimane

Diplôme Universitaire de Technologie
 Informatique décisionnelle et
 statistiques



Hay Tighnari, Route nationale N11
 de Casablanca Province de Fkih Ben Salah

<http://estfbs.usms.ac.ma/>
 06.64.29.59.98/06.64.32.85.65

المدرسة العليا للتكنولوجيا - الفقيه بن صالح
 +ⵙⵓⵎⵎⵓⵏⵉⵙⵓⵏ ⵓⵏⵉⵎⵉⵏ ⵏ ⵓⵎⵎⵓⵏⵉⵙⵓⵏ
 Ecole Supérieure de Technologie - Fkih Ben Salah

Objectif

L'objectif principal de ce DUT est la formation de techniciens spécialisés en traitement des données et le développement d'applications intelligentes, tout en mettant l'emphase sur :

- Langage de programmation haut niveau (Python)
- Conception et développement des applications intelligentes
- Systèmes d'information décisionnels

Il est important également de signaler que cette filière s'inscrit pleinement dans la nouvelle feuille de route tracée par le ministre de l'Éducation Nationale, de la Formation Professionnelle, de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique dédiée à l'ouverture sur de nouveaux secteurs, tels que le numérique, sciences de données et l'intelligence artificielle qui représentent actuellement les domaines d'activité émergents ayant les besoins les plus importants au sein de l'économie numérique dans les années à venir .



Débouchés de la formation

Le programme de la formation est intégralement technique, sa scénarisation a été pensée pour favoriser l'apprentissage pratique et la prise de conscience de la réalité de la vie en entreprise.

Les lauréats de cette filière ne devraient éprouver aucune difficulté à s'insérer dans le tissu socio-économique, puisque leur profil répond parfaitement aux besoins du marché de l'emploi d'une part et également en raison de leur préparation à l'intégration de la vie active. Ils peuvent occuper des postes comme Data Scientist/développeur/analyste/designer dans les SII ou les services informatiques des sociétés ou des administrations publiques. Comme ils pourront aussi poursuivre leurs études en licence professionnelle (Bachelor) ou en cycle d'ingénieur.



Conditions d'accès et pré requis

Cursus de formation

1- MODALITES D'ADMISSION

Diplômes requis :

- Baccalauréat Sciences et Technologies Electrique
- Baccalauréat science Mathématiques A
- Baccalauréat science Mathématiques B
- Baccalauréat Sciences et Technologies Mécanique
- Baccalauréat Sciences de la Vie et de la Terre
- Baccalauréat Sciences Physiques
- Bac Pro-Type Sciences et techniques (construction métallique, fabrication mécanique...)

Pré-requis pédagogiques spécifiques :

Baccalauréat sciences ou techniques.

2- ACCES PAR PASSERELLES

Diplôme(s) requis, prés-requis spécifiques, procédures, effectifs des étudiants,...

Conditions d'accès:

Les passerelles à partir des autres filières informatiques.

Baccalauréat sciences ou techniques.

Pré-requis pédagogiques spécifiques:
Mathématiques, Français et Anglais.

Modalités d'accès:

Etude du dossier.

Les passerelles à partir des autres filières informatiques vers celle-ci sont possibles et se font suite à un examen de dossiers par la commission pédagogique et dans la limite des places disponibles.

| Semestre | Module | Element | Durée par heure |
|----------------------|--|--|-----------------|
| Semestre 1 | Algorithmique et Programmation | Algorithme | 40 |
| | | Programmation en langage C | 50 |
| | Architecture des ordinateurs | Circuits logiques | 40 |
| | | Architecture des ordinateurs | 50 |
| | Mathématiques : Maths discrètes et algèbre linéaire | Analyse discrète | 33 |
| | | Algèbre | 33 |
| | | Probabilités et statistiques | 24 |
| | Langues et Techniques d'expression et de communication en informatique | Français et TEC | 60 |
| | | Anglais | 30 |
| Semestre 2 | Structures de données et programmation c++ | Structure de données | 45 |
| | | Programmation C++ | 45 |
| | Système d'exploitation | Système d'exploitation | 90 |
| | Systèmes d'information et bases de données | Analyse et conception des systèmes | 40 |
| | | Introduction aux Bases de données | 50 |
| | Réseaux informatiques | Fondements des réseaux | 50 |
| Veille technologique | | 40 | |
| Semestre 3 | Techniques d'exploration de données | TECHNIQUES D'EXPLORATION DE | 90 |
| | Systèmes d'information décisionnels | Systèmes d'information décisionnels | 90 |
| | Bases de données avancées | Bases de données avancées | 90 |
| | Statistique et analyse de données | Statistiques descriptives et inférence | 37 |
| | | Outils logiciels en statistique | 53 |
| Semestre 4 | Environnement économique et juridique de | Droit social et droit commercial | 20 |
| | | Activités des organisations | 35 |
| | | Droit d'accès à l'information | 35 |
| | Applications intelligentes avec Python | Programmation Python | 45 |
| | | Conception et développement de | 45 |
| | Stage technique | Stage d'initiation | 4 Semaine |
| | | Stage technique | 8 Semaine |
| | Projet de fin d'études | Projet de fin d'études | 90 |