



Diplôme : Diplôme Universitaire de Technologie (DUT)

Filière : Informatique Décisionnelle et Science de Données (IDSD)

1. PRÉSENTATION DE LA FILIÈRE

Intitulé de la filière	: Informatique décisionnelle et science des données
Département	: Génie Informatique et Mathématiques
Coordonateur de la filière	: Chouhad Nadia
Adresse e-mail	: n.chouhad@uca.ma

1. OBJECTIFS DE LA FORMATION

Il s'agit d'une formation résolument tournée vers les métiers des sciences des données. Elle aborde tous les aspects de ces métiers : développement informatique, collecte, administration, exploitation et valorisation des données.

Ainsi, la formation vise les objectifs suivants :

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

2. COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

Les diplômés s'insèrent professionnellement dans les entreprises et organisations des secteurs d'activité les plus variés.

Les lauréats doivent être compétents sur le plan technique, mais aussi capable de s'intégrer dans des environnements professionnels divers et savoir communiquer. L'enseignement est conçu de manière à faire acquérir à l'étudiant non seulement les connaissances nécessaires mais aussi une méthodologie de travail et à développer son autonomie. Un accompagnement au long de la formation permet aux étudiants d'élaborer progressivement leur projet personnel et professionnel. Des modules leur permettent de s'orienter soit vers une insertion professionnelle immédiate, soit vers une poursuite d'études et de sélectionner éventuellement un domaine particulier d'applications professionnelles. L'enseignement est organisé autour de quatre volets :

- **Fondamental** : acquérir des connaissances, des concepts de base et une méthodologie de travail ;
- **Appliqué** : faciliter l'apprentissage de ces concepts et développer un savoir-faire

professionnel ;

- **Évolutif** : intégrer les progrès technologiques et les exigences du monde professionnel ;
- **Ouvert** : développer les capacités de communication indispensables aux informaticiens dans l'exercice de leur métier.

3. DÉBOUCHÉS DE LA FORMATION

Vie active :

Les titulaires de DUT Informatique décisionnelle et science de données (IDSD) auront la capacité de développer des applications, gérer et traiter des données et de l'information, du fait de leurs compétences en développement et en sciences de données. 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. Citons par ordre d'importance :

- Les banques et assurances ;
- Les sociétés d'études et de services ;
- Les centres de recherches publics et privés ;
- Les collectivités, administrations ;
- La santé et l'industrie.

En fin de formation, les lauréats peuvent aussi accéder à d'autres filières, au sein de l'établissement ou en dehors de l'établissement.

Poursuite des études : voici quelques possibilités :

1. Intégration de licences et licences professionnelles (ESTE, FSSM, Université Polytechnique Mohammed VI, Benguerir, ...) ;
2. Intégration de grandes écoles d'ingénieurs marocaines (ENSEM, ENSAM, ENSA, EMI, ...) ;
3. Intégration des licences en sciences et techniques au sein de la FST ;
4. Intégration de grandes écoles d'ingénieurs étrangères ;
5. Intégration d'universités étrangères

4. MODE D'ENSEIGNEMENT

Formation dispensée en présentiel et en hybride

6. DESCRIPTIF DE LA FORMATION

Semestre	Intitulés des Modules
S1	M111 : Analyse M112 : Algorithmique M113 : Algèbre

	M114 : Systèmes d'exploitation M115 : Architecture et électronique numérique M116 : Langues et techniques M117 : Programmation C
S2	M121 : Python pour la science des données M122 : Programmation Web M123 : Outils De visualisation des données M124 : Compétences numériques M125 : Programmation C Avancée M126 : Système D'information et base de données relationnelles M127 : Probabilité et statistique
S3	M231 : Programmation Java M232 : Intelligence Artificielle M233 : Langues et Techniques M234 : Entrepreneuriat M235 : Analyse numérique M236 : Modélisation UML M237 : Réseaux informatiques
S4	M241 : Traitement du langage naturel M242 : Bases de données avancées M243 : Recherche Opérationnelle M244 : Apprentissage profond <ul style="list-style-type: none"> ● Stage Technique ● Projet de fin d'études (PFE)