



Filière DUT Informatique Décisionnelle (ID)

Objectifs de la formation

- Former des techniciens en statistique décisionnelle, en informatique et en traitement de l'information.

Aborder tous les aspects des métiers de l'ingénierie des données :

- Collecte, administration, exploitation et valorisation des données.
- Permettre de jouer le rôle d'interface entre la direction générale des entreprises et des services opérationnels.
- Permettre d'accéder à une connaissance de l'entreprise et d'acquérir à travers un projet et des stages une expérience professionnelle.

Métiers et secteurs d'activité

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

Poursuite des études

- Ecoles d'ingénieurs
- Licences Professionnelles

Organisation des études

Semestre 1 (392 H) : a pour objectif de donner à l'étudiant, d'une part les connaissances scientifiques de base lui permettant de suivre les cours d'approfondissement et d'autre part, de le familiariser aux différentes techniques de communication, d'expression et de rédaction.

Semestre 2 (392 H) : permet à l'étudiant d'approfondir ses connaissances dans les domaines des Statistiques, Mathématiques, Informatique, Langues et autres ...

Semestre 3 (382 H) : en moyenne, est constituée de quatre modules de spécialisation contenant des matières de renforcement.

Semestre 4 (300 H) : + 8 semaines de stage en entreprise, est constitué de deux modules de spécialité avec un projet de fin d'études encadré par les enseignants de la filière.

La formation s'achève ainsi par un stage de 8 semaines effectué au sein d'une entreprise donnant lieu à la rédaction d'un rapport et une soutenance devant un jury.



Semestre 3

Modules	Matières
M9 : Outils de décision et prévision	Statistique inférentielle 2 ; Régression linéaire ; Séries chronologiques
M10 : Stratégies et Management d'entreprise	Recherche opérationnelle ; Contrôle de gestion ; Initiation à la Stratégie de l'entreprise
M11 : POO et Bases de données avancées	Bases de données avancées ; Programmation Orientée Objet
M12 : SI décisionnel et géographique	Système d'information décisionnel ; Système d'information géographique

Semestre 4

Modules	Matières
M13 : Statistique décisionnelle	Application de la statistique ; Analyse de données
M14 : Outils et Base de données décisionnelle	ETL et datawarehouse ; Datamining et reporting
M15 : PFE	Sujet individuel ou binôme à développer
M16 : Stage de Fin d'Etudes	stage en entreprise

Contenu de la formation :

Semestre 1

Modules	Matières
M1 : Communication I	Anglais ; TEC ; Français des affaires
M2 : Environnement économique et commerciale de l'entreprise	Economie de base ; Etude et recherche commerciale ; Marketing
M3 : Outils scientifiques 1	Analyse 1 ; Probabilités ; Statistiques descriptives
M4 : Bases de l'informatique	Unix ; Algorithmique programmation ; Excel

Semestre 2

Modules	Matières
M5 : Environnement juridique et communication II	Anglais professionnel ; Techniques d'expression ; Droit des affaires
M6 : Outils scientifiques 2	Algèbre ; Analyse 2 ; Probabilités et statistiques inférentielle 1
M7 : Outils de gestion d'organisation	Organisation et économie d'entreprise ; Comptabilité générale ; Comptabilité analytique
M8 : SI et Développement web	Conception et développement Web ; Système d'information et base de données relationnelles



UNIVERSITE SIDI MOHAMED BEN ABDELLAH
ECOLE SUPERIEURE DE TECHNOLOGIE

BP 2427, Route d'Imouzzer 30000 Fès - Téléphone 212 5 35 60 05 84/85
Télécopie : 212 5 35 60 05 88 - www.est.usmba.ac.ma