

PRÉSENTATION DE LA MENTION

En termes simplifiés, l'Informatique peut se définir comme : « la théorie et le traitement de l'information à l'aide de programmes mis en œuvre sur ordinateurs ».

Actuellement, la digitalisation tend à prendre une place prépondérante au sein de diverses Organisations (Administration Publique, Entreprises Privées, ONGs, ...), octroyant à **l'informatique une position stratégique** dans cette nouvelle approche.

Pour toute Organisation, la digitalisation est aujourd'hui incontournable. En effet, plusieurs types de technologies disponibles peuvent être utilisés, permettant d'apporter différentes améliorations, par l'automatisation des tâches (traitement rapide des données/informations, simplification des procédures, système de suivi et de contrôle plus efficace, prise de décision rationnelle, gestion performante, conditions de travail améliorées, gain de temps dans les processus et gain d'argent, communication en temps réel, réduction des erreurs, ...)

Cette approche nécessite des compétences de haut niveau, d'où la création de la « Mention INFORMATIQUE » au sein de l'ESUM.

La **mention Informatique** permet de former des étudiants dans l'ensemble des domaines de l'informatique et d'apporter une solution en réponse aux besoins importants d'Informaticiens.

OBJECTIF

La formation permettra aux étudiants de :

- maîtriser les fondamentaux de l'informatique ;
- acquérir les compétences requises pour le développement d'une application informatique et ce, aussi bien au niveau de l'analyse que de la conception, du développement et de la maintenance de l'application ;
- disposer des compétences nécessaires pour l'installation, la gestion, la sécurisation et la maintenance des réseaux et systèmes informatiques ;
- acquérir les connaissances scientifiques fondamentales.

ACTIVITÉS VISÉES

Ces parcours sont destinés à former des étudiants capables d'exercer les métiers de :

- Administrateur système et réseau
- Développeur d'application informatique
- Administrateur de base de données
- Responsable Système d'information
- Responsable technico-commercial en informatique
- Technicien support utilisateurs

STRUCTURE ET ORGANISATION

Dans un premier temps, deux années de tronc commun sont nécessaires. A partir de la troisième année, deux parcours sont proposés aux étudiants pour leurs spécialisations : « Systèmes Informatiques et Réseaux » et « Développement d'Applications et Base de Données ».

Au cours de la troisième année d'études, les étudiants seront amenés à effectuer un stage en Entreprise ou au sein de l'Administration Publique pour la validation de leur parcours, en vue de l'obtention d'une Licence en Informatique, et ce, conformément au système LMD.

Durant la période de formation, l'apprenant bénéficiera :

- de supports pédagogiques efficaces lui permettant d'effectuer des études à son rythme ;
- d'un espace « Étudiant » en ligne accessible à partir d'un ordinateur, d'une tablette ou d'un smartphone, à tout moment et en tous lieux ;
- d'un suivi par les formateurs, ces derniers disposant d'un espace « Enseignant » en ligne ;
- de tutoriels vidéo ;
- de séances de visioconférence avec des experts nationaux et/ou internationaux sur des thèmes bien définis.

A l'issue d'une formation diplômante, les étudiants seront dotés de connaissances mais également et surtout de compétences requises pour être immédiatement opérationnels dans le milieu professionnel.

Ils pourront exercer en tant que cadres moyens ou supérieurs au sein de diverses Organisations (Entreprise Privée, Administration Publique, Organismes Internationaux, ONGs, ...), dans différents domaines tels que :

- Administration de Systèmes et Réseaux ;
- Développement Informatique ;
- Administration de Bases de Données
- ...

Ils pourront par ailleurs poursuivre leurs études pour l'obtention du diplôme de Master au sein de l'ESUM.