

Licence Appliquée en Informatique Industrielle (LA. II)

Objectifs de la formation :

La Licence Appliquée en Informatique Industrielle a pour objectif de former des compétences dans les systèmes embarqués.

Description spécifique de la formation :

- A partir du 1^{er} semestre : Maths, Physique, Algorithmique et programmation, Algorithmes et structures de données, Circuits et Systèmes, Structure des ordinateurs et synthèse VHDL.
- A partir du 3^{ème} semestre : Signaux et transmission de données, Architecture des microcalculateurs, Fichiers et Bases de données, Programmation Objet et Multimédia, Architecture et protocoles réseaux, Architectures intégrées, Conception des systèmes d'information.
- A partir du 5^{ème} semestre : Instrumentation et Réseaux pour systèmes embarqués, Capteurs et actionneurs pour systèmes embarqués, Applications Systèmes temps réel, Systèmes sur puce, Applications Systèmes embarqués, Techniques de test et de validation.
- Le 6^{ème} semestre : Stage de fin d'étude en entreprise.

Conditions d'accès à la formation et pré-requis :

- Les étudiants issus d'un baccalauréat scientifique (Mathématique, Technique, Sciences expérimentales et Informatique). Ceux-ci sont directement admissibles au niveau du L1,
- Les étudiants issus des classes Préparatoires aux écoles d'ingénieurs (en L2 ou L3)

Poursuite d'études:

La LA. II fournit un input adéquat à la formation d'ingénieur en informatique, au mastère de recherche de l'ISSAT de Sousse.

Perspectives professionnelles du parcours :

Occuper des emplois dans les sociétés de services et de production dans les bureaux d'études, les unités de réalisation, les services après-vente, les services technico-commerciaux, les entreprises exploitant des systèmes automatisés de production, etc.

Domaines de compétences

Participer à des tâches de réalisation, d'installation, d'exploitation et de maintenance évolutive ou curative dans les domaines :

- de conception et programmation de cartes électroniques à base de microprocesseurs ou de microcontrôleurs,
- d'automatisation et de contrôle des procédés industriels, de microinformatique embarquée dans un objet mobile,
- etc.