

FORMATION DE LICENCE



EXCELLENCE
SMART
PARTNERSHIP
INNOVATION



LICENCE EN ELECTRONIQUE ELECTROTECHNIQUE & AUTOMATIQUE

AI

Automatique et Informatique Industrielle

Le Monde d'Evolution

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Concevoir, réaliser et programmer des cartes électroniques à base de microprocesseurs ou de microcontrôleurs.
- Comprendre l'automatisation et le contrôle des procédés industriels.
- Apprendre la micro-informatique embarquée dans un objet mobile.
- Connaître les terminologies suivants : l'électronique, l'électrotechnique, l'automatique, l'informatique industrielle et la transmission des signaux et de l'information.
- Occuper des emplois dans les sociétés de services et de production dans ces domaines (les bureaux d'études, les unités de réalisation, les services après-vente, les services technico-commerciaux, etc.) ainsi que dans les entreprises exploitant des systèmes automatisés de production.

PERSPECTIVES DE LA FORMATION

Métiers visés :

- Automaticien en bureau d'études
- Technicien d'études en automatisation
- Technicien d'études en instrumentation-régulation
- Technicien en informatique industrielle
- Technicien en robotique
- Technicien supérieure en automatisation et informatique industrielle

PRINCIPAUX COURS

L1

- Algèbre et analyse
- Mécanique
- Algorithmique et programmation
- Electronique analogique et numérique
- Electromagnétisme et hermodynamique

L2

- Automatique
- Instrumentation et métrologie
- Traitement du signal
- Architecture des microcalculateurs
- Programmation java avancée
- Transmission des données
- Architecture des protocoles réseaux
- Electrotechnique

L3

- Capteurs et actionneurs
- Réseaux locaux industriels
- Systèmes robotisés
- Conception des systèmes temps réels
- Supervision industrielle
- Architecture avancée sur puce
- Préparation à l'environnement professionnel

Partenaires Universitaires Etrangers



Technopôle de Sfax,
Route de Tunis km 10
Cité El Ons,
BP 348
CP. 3021 Tunisie

contact@espin-ens.com

+216 74 86 03 00

+216 74 860 222

+216 55 41 41 72



www.espin-ens.com