

FORMATION DE LICENCE



EXCELLENCE
SMART
PARTNERSHIP
INNOVATION

LICENCE EN ELECTRONIQUE ELECTROTECHNIQUE & AUTOMATIQUE

EI

Electronique Industrielle

De l'Electronique à l'Industrie

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Développer les étudiants dans le monde des entreprises.
- Former des compétences en Informatique capables de concevoir, d'analyser, d'évaluer, de développer, de tester, d'implanter et d'assurer la maintenance d'applications informatiques.
- Concevoir et à développer des applications permettant aux managers de maîtriser les systèmes opérationnels d'une entreprise et de favoriser la prise de décision.
- Maîtriser la conception, la modélisation et les architectures d'applications, notamment centrées sur le paradigme objet.
- Maîtriser les méthodes, les normes et les outils de développement de logiciels.
- Maîtriser tout le cycle de développement d'un SI depuis l'analyse des besoins jusqu'à l'implémentation.

PRINCIPAUX COURS

L1

- Algèbre et analyse
- Mécanique
- Algorithmique et programmation
- Electronique analogique et numérique
- Electromagnétisme et thermodynamique
- Base de données

L2

- Automatique
- Instrumentation et métrologie
- Traitement du signal
- Architecture des microcalculateurs
- Transmission des données
- Les machines électriques
- Commande numérique des processeurs
- Circuits programmables

L3

- Commandes des machines
- Schéma électrique
- Energie renouvelable
- Convertisseurs multiniveaux
- Production et transport de l'énergie électrique
- Maintenance des systèmes électroniques
- Traitement et conditionnement des signaux

PERSPECTIVES DE LA FORMATION

Métiers visés :

- Développeur / Programmeur d'applications
- Analyste d'applications
- Testeur / Qualiticien logiciel en informatique
- Intégrateur d'application informatique
- Gestionnaire de bases de données

Partenaires Universitaires Etrangers



HTWK
Leipzig

HOCHSCHULE
SCHMALKALDEN
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES



Universitat de Girona
Escola Politècnica Superior
Facultat de Ciències



Universidad de Oviedo



Universidad de Valladolid

Universitat
de Girona



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