

BROCHURE LP EII

● Présentation générale de la formation

La licence professionnelle EII comporte le génie électrique et l'informatique industrielle.

Le Génie Electrique concerne toutes les applications de :

- L'électronique et traitement du signal,
- L'électrotechnique (traitement de l'énergie électrique) • L'automatisation des systèmes industriels.

L'Informatique Industrielle permet l'utilisation des outils informatiques (Microcontrôleurs, ordinateurs, ...) et leur programmation pour l'automatisation et le contrôle des processus industriels.

● Compétences

• Analyser, modéliser et résoudre des problèmes en relation avec le secteur industriel

- Développer un esprit professionnel, de rigueur et d'initiative
- Maîtriser les principaux outils utiles en génie électrique
- Maîtriser les techniques informatique pour les automatismes industriels
- Concevoir et programmer des applications embarquées
- Mettre en place un réseau local industriel ou/et un réseau local

● Débouchés

Secteurs d'activité :

Dans tous les secteurs industriels automatisés où l'informatique, le contrôle et la métrologie sont des points clés, par exemple :

- l'automobile
- les centrales électriques
- le textile
- la sidérurgie
- la chimie et la pétrochimie
- l'aéronautique .
- l'agroalimentaire
- la domotique...

● Organisation des études

La licence professionnelle EII est organisée en deux semestres S5 et S6 .

Semestre S5 : 15 semaines d'enseignement

Semestre S6 : 12 semaines d'enseignement plus stage en entreprise

Le volume horaire de la formation est réparti en moyenne comme suit:

- 250 heures cours magistraux
- 100 heures travaux dirigés
- 100 heures travaux pratiques
- Environ 8 semaines de stage en entreprise

*Les cours, TD et TP sont assurés par les professeurs de La FSJ, L'ENSA et L'ENCG .
Les séminaires sont assurés par des professionnels socio-économiques.*

● Programme de la formation

Le contenu de la formation est réparti en cinq pôles :

Génie électrique

- Electronique analogique et numérique
- Electrotechnique et électronique de Puissance
- Electronique des télécommunications
- Capteurs, acquisition de données et contrôle des processus
- Traitement de signal

Informatique Industrielle

- Systèmes à microprocesseurs
- Structure et programmation des micro-contrôleurs
- Programmation C et C++LL
- Systèmes embarqués
- Réseaux locaux /réseaux locaux industriels

Automatisme

- Systèmes asservis
- Régulation et asservissement d'un système automatique
- Automatisme industriel
- GRAFCET
- Automate programmable indus

Management et Communication

- L'angue étrangère (Anglais)
- Culture et Création d'Entreprise
- Economie d'entreprise
- Démarche Qualité
- Gestion de projet
- Droits, Protection Industrielle

Projet tutoré

- Développement, réalisation, suivi d'un projet confié par l'entreprise.

Conditions d'admission et d'inscription

- Titulaire d'un **DEUG SMP, SMI**, d'un **DUT GEII, BTS** ,
- Connaissances minimales exigées en mathématiques, électronique de base et Informatique de base,
- Examen des dossiers par le jury d'admissibilité, test écrit

Dossier de candidature

- * **Demande et lettre de motivation**
- * **Curriculum vitae détaillé**
- * **Copies certifiées conformes des diplômes**
- * **Copies certifiées conformes des relevés des notes des différents modules (classés par semestre)**
- * **Copie certifiée conforme de la CIN**

A envoyer par courrier postal (l'enveloppe doit mentionner " LP EII ")

Coordonnateur de la LP EII

Pr . A. KHOUKH

Faculté des Sciences -BP 20-24300- El j adida