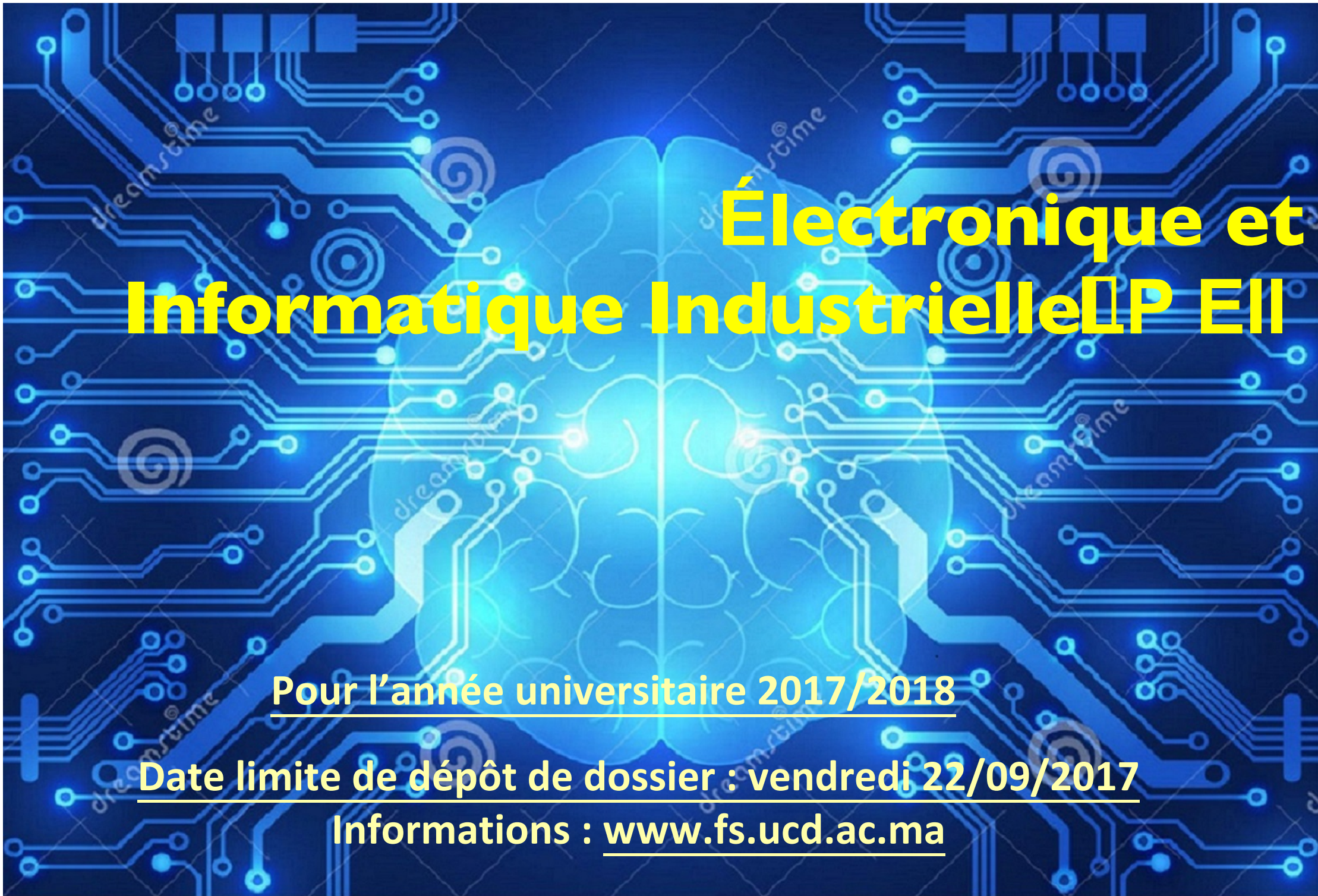


Licence Professionnelle

En formation initiale



Électronique et Informatique Industrielle LP EII

Pour l'année universitaire 2017/2018

Date limite de dépôt de dossier : vendredi 22/09/2017

Informations : www.fs.ucd.ac.ma

● 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...

poursuite des études :

- Master spécialisé en génie électrique
- Rejoindre une école d'ingénieur

● 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 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 microcontrôleurs
- Programmation C et C++
- Systèmes embarqués
- Réseaux locaux /réseaux locaux industriels

Automatisme

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

Management et Communication

- Langue 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 ou diplôme BAC+2 équivalent
- Connaissances minimales exigées en mathématiques, électronique de base et Informatique de base
- Examen des dossiers par le jury d'admissibilité, test écrit et entretien

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 20-24000- El jadida

Email: khoukh.a@ucd.ac.ma