

Troisième année parcours Electronique, automatique et traitement de l'information

Licence Sciences pour l'ingénieur



Présentation

La Licence Sciences Pour l'Ingénieur est une licence générale, pluridisciplinaire. Les deux premières années sont communes à tous les étudiants. En troisième année, quatre parcours sont proposés dont le parcours Électronique, Automatique et Traitement de l'Information. Ce parcours propose deux options : Systèmes aéronautiques ou Systèmes automobiles.

Objectifs

Les objectifs de ce parcours sont de former les étudiants à la commande et au contrôle des systèmes intelligents ; à la conception et la réalisation de systèmes embarqués ; au développement d'outils d'essais ; au contrôle et validation des systèmes intégrés et à la collecte et traitement automatisé de données.

Savoir-faire et compétences

Les compétences générales acquises par les étudiants sont présentées dans la fiche descriptive de la Licence SPI. Les compétences spécifiques du parcours sont, en fonction des matières choisies par l'étudiant, les compétences scientifiques et techniques relevant :

- des systèmes électriques (électronique, traitement de signal, électrotechnique, actionneurs électriques et convertisseurs de puissances) ;

- de l'automatique (analyse et identification des systèmes linéaires, synthèse de contrôleurs, asservissements continu/discret) ;
- des systèmes numériques (matériels, technologies logicielles, micro-processeurs, réseaux...)

Programme

Et après

Conditions d'admission

En entrée en L1 : bacheliers scientifique ou technologique

En entrée en L2 : étudiants en réorientation après une première année de classe préparatoire ou de licence scientifique ou technologique, ou un BTS

En entrée en L3 : étudiants en réorientation ou en poursuite d'étude après un DUT

Pré-requis obligatoires

La licence s'adresse à des bacheliers ayant choisi des spécialités scientifiques ou techniques



Contact(s)

Poursuite d'études

Masters scientifiques et techniques, et plus particulièrement :

- Master Électronique, Énergie Électrique, Automatique ; parcours : Ingénierie des Systèmes Aéronautiques et Spatiaux, Réalité Virtuelle et Systèmes Intelligents, Systèmes Automatiques Mobiles et Smart Aerospace and Autonomous Systems ou Apprentissage
 - Master Ingénierie des Systèmes Complexes ; parcours : Transformation Numérique pour l'Industrie
- Ecoles d'ingénieur en EEA et/ou génie informatique

Passerelles et réorientation

Des réorientations sont possibles :

- En fin de première année vers d'autres licences scientifiques ou techniques, vers des DUT ou BTS
- En fin de deuxième année vers d'autres licences scientifiques ou techniques, vers des écoles d'ingénieur ou des licences professionnelles

Insertion professionnelle

Les diplômés pourront candidater à des postes de technicien supérieur (niveau 2 nomenclature RNCP ou niveau 6 nomenclature européenne) principalement en technologies industrielles fondamentales (code NFS 200) et en spécialités pluritechnologiques des transformations (code NFS 220). On citera par exemple :

- Technicien des laboratoires de recherche publique ou de l'enseignement
- Expert de niveau technicien
- Agent de maîtrise en fabrication de matériel électrique, électronique
- Agent de maîtrise en maintenance, installation en électricité et électronique

Métiers de l'industrie :

- Commande et contrôle des systèmes intelligents
- Ingénierie des transports
- Conception et réalisation des systèmes embarqués
- Développement d'outils d'essais, contrôle et validation des systèmes intégrés
- Collecte et traitement automatisé de données
- Conception et réalisation d'IHM

Infos pratiques

Lieu(x)

 Courcouronnes



Admission

Organisation

Ce parcours d'une année (soit deux semestres) est proposé à l'issue de deux années de tronc commun. Les enseignements de parcours représentent environ 70% du temps de la troisième année. Les étudiants sont accompagnés dans leur choix de parcours par l'équipe pédagogique. Ils sont encadrés tout au long de l'année par le responsable de la L3, le responsable du parcours et le secrétariat pédagogique.

