

INGENIEUR spécialité AUTOMATIQUE, ELECTRONIQUE



Niveau d'étude
visé
BAC +5



Diplôme
Diplôme
d'ingénieur



Accessible en
Formation
initiale,
Formation
continue,
Formation en
apprentissage,
VAE, Formation
en alternance



Établissements
INSTITUT
NATIONAL
DES SCIENCES
APPLIQUEES
TOULOUSE

Présentation

L'ingénieur Automatique – Électronique dispose de compétences en automatique, électronique et informatique, traitement du signal et pilote le processus de conception de systèmes complexes, développe le sous-système de commande automatique ou les sous-systèmes électroniques et microélectroniques.

Objectifs

L'objectif de la spécialité Automatique - Electronique (AE) est de former des ingénieurs capables d'intégrer leurs compétences en automatique, traitement du signal, électronique et informatique pour piloter le processus de conception de systèmes complexes, pour développer le sous-système de commande automatique ou les sous-systèmes électroniques tout en mettant en œuvre les outils informatiques associés.

Admission

Conditions d'admission

Plus de renseignements sur : <http://admission.groupe-insa.fr/candidater-linsa>

Public cible

public spécifique

Pré-requis obligatoires

La formation proposée s'appuie sur des enseignements théoriques et laisse aussi une part importante à des travaux pratiques traditionnels, à des bureaux d'études et projets permettant d'acquérir un réel savoir-faire et nécessitant une part d'initiative importante face à des problèmes concrets, proches de ceux rencontrés dans le milieu industriel ou de la recherche.

La formation bénéficie aussi de collaborations avec les laboratoires de recherche et les partenaires industriels qui s'impliquent dans la définition et la mise en œuvre des programmes.

Pré-requis recommandés

Politique - recommandation

Et après...

Poursuite d'études

Selon l'orientation choisie, l'accent sera plus particulièrement porté sur:

le développement de systèmes embarqués en prenant en compte les contraintes spécifiques de ces systèmes : temps réel, sûreté de fonctionnement, criticité, autonomie, consommation d'énergie, environnement.

la formalisation, le suivi et le traçabilité de l'ingénierie de ces systèmes dont la complexité nécessite l'appréhension simultanée des différents types de composants et la gestion de leur cycle de vie complet

Le diplôme d'ingénieur confère le grade de Master et permet donc la poursuite d'étude en thèse.

Insertion professionnelle

L'ingénieur Automatique-Electronique (AE) occupe les fonctions d'ingénieur d'études, de production, de recherche, d'affaires, de chef de projet ou d'architecte système dans la plupart des secteurs d'activités.

Contact(s)

Contacts

Contact administratif

GERMAIN GARCIA

✉ garcia@insa-toulouse.fr

Métiers de demain

Thématiques : Intelligence artificielle

Projets porteurs : EFELIA-ANITI

Infos pratiques

Contacts

Contact administratif

GERMAIN GARCIA

✉ garcia@insa-toulouse.fr

Lieu(x)

📍 Toulouse

En savoir plus

Site du Département

🔗 <https://gei.insa-toulouse.fr/fr/index.html>

Brochure

🔗 <https://www.calameo.com/read/001057683c500da1952af>

Programme

ANNEE 4 - AE

4e ANNEE AUTOMATIQUE ET ELECTRONIQUE

SEMESTRE 7_4e ANNEE AE

SEMESTRE 8_4e ANNEE AE

ANNEE 5 - AE

5e ANNEE AUTOMATIQUE ET ELECTRONIQUE

SEMESTRE 9_5e ANNEE AE

SEMESTRE_10 5e ANNEE AE

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|----------------|--------|----|----|----|---------|
| Stage 4A | UE | | | | 9 |
| Stage 5A - PFE | UE | | | | 21 |