SCIENCES, INGÉNIERIE ET TECHNOLOGIES

Master INGENIEUR spécialité AUTOMATIQUE, ELECTRONIQUE

Niveau d'étude visé
BAC +5

Diplôme
Diplôme d'ingénieur

Accessible en
VAE

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 specifique

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

Toutes les informations de cette page sont indicatives et n'ont pas de valeur contractuelle
Dernière mise à jour le 25 mars 2025

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.

Données d'insertion professionnelle
Mois après obtention du diplôme : 6

Nombre poursuivant les études : 8

Pourcentage travaillant en France : 81.0

Métiers et domaines professionnels
Métier ou domaine professionnel : Ingénieur / Ingénieure méthodes et process

Métier ou domaine professionnel : Ingénieur / Ingénieure d'affaires en industrie

Métier ou domaine professionnel : Ingénieur / Ingénieure R&D en industrie

Contact(s)

Contacts

Contact administratif
GERMAIN GARCIA
garcia@insa-toulouse.fr

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

Toutes les informations de cette page sont indicatives et n'ont pas de valeur contractuelle
Dernière mise à jour le 25 mars 2025

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 INSA	UE				9
Stage 5A - PFE INSA	UE				21

Toutes les informations de cette page sont indicatives et n'ont pas de valeur contractuelle
Dernière mise à jour le 25 mars 2025