SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Diplôme ingénieur : Systèmes automatisés et génie informatique

- Composante : Polytech Angers
- Crédits ECTS : 180 ECTS
- Ouvert en alternance : Non
- Lieu d'enseignement : Angers

Présentation

Les ingénieur·e·s en systèmes automatisés et génie informatique de Polytech Angers sont spécifiquement formé·e·s pour répondre aux défis technologiques actuels et futurs. Ils·elles développent une expertise pointue à l'intersection de l'informatique, de l'automatisation et de la robotique, des domaines au coeur de la transformation numérique des entreprises.

Nos diplômé·e·s sont aptes à intervenir dans un large éventail de secteurs. On les retrouve aussi bien dans les industries de pointe (ESN, automobile, aéronautique, navale, ferroviaire, défense) que dans des domaines où l'ingénierie des systèmes est primordiale : robotique industrielle et mobile, systèmes embarqués, ou encore la supervision et le contrôle des procédés automatisés.

Cette formation leur confère une polyvalence essentielle pour concevoir, développer et optimiser des systèmes complexes, contribuant ainsi activement à l'innovation et à la performance des entreprises.

Télécharger la liste des cours

Savoir-faire et compétences

Les compétences de l'ingénieur·e systèmes automatisés et génie informatique :

- Développer des solutions logicielles en utilisant une large variété de langages et de technologies.
- Intégrer l'informatique dans des processus automatisés (supervision, réseaux de communication et robotique dans des systèmes embarqués (robotique mobile, objets connectés, capteurs intelligents).
- Concevoir, programmer et mettre en oeuvre des systèmes automatisés à base d'automates industriels et de réseaux industriels communicants.
- Maîtriser l'administration de systèmes informatiques, la cybersécurité, les réseaux et les bases de données.
- Concevoir, développer et évaluer des applications de réalité virtuelle et des interfaces homme–machine–environnement.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 26 août 2025

- Manager des équipes, piloter des projets et structurer l'organisation du travail en entreprise.

Organisation

Admission

Conditions d'admission

Frais d'inscription

Les frais d'inscription à l'année sont de 618€, auxquels s'ajoutent les 103€ de CVEC (Contribution à la Vie Étudiante et de Campus).

L'inscription est gratuite pour les étudiants boursiers.

Modalités d'inscription

Les candidatures s'effectuent en ligne sur le site des admissions du réseau Polytech entre janvier et avril.

Capacité d'accueil

48

Et après

Poursuite d'études

Les Métiers

Les diplômé·e·s peuvent exercer des métiers variés tels que : ingénieur·e développement logiciel, développeur·se back-end, front-end, full stack ou d'applications mobiles, ingénieur·e études et conseils techniques, ingénieur·e recherche et développement, chef·fe de projet ou consultant·e, chargé·e d'affaires, ingénieur·e en sécurité informatique et réseaux, architecte réseaux, responsable infrastructure informatique, ingénieur·e en systèmes embarqués, en contrôle-commande, en robotique ou en automatismes, mais aussi data scientist, data engineer ou chief data officer.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 26 août 2025

La spécialité en quelques chiffres

- 70% d'étudiant·e·s en contrat pro en 5e année
- 94 % d'embauche en 6 mois
- 85 % en emploi sans délai (0 jour)
- 36,6 k€/an Salaire brut à l'embauche

Missions possibles

Grâce à la pluralité des compétences acquises, les étudiants issus de la formation se voient attribuer des missions variées, telles que :

- développer des applications clients/serveurs, des projets İntranet/İnternet, des bases de données sur différentes plate-formes
- prendre la responsabilité de projets d'automatisation, de supervision, de traçabilité
- concevoir des procédés industriels et leur contrôle-commande
- exploiter, gérer, optimiser et maintenir l'outil de production
- concevoir des systèmes temps réel et embarqués
- gérer et administrer des systèmes informatiques...

İnfos pratiques

Autres contacts

Mehdi Lhommeau

Lieu(x)

Angers

İnformations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 26 août 2025