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

Mots-clefs : Développement informatique, administration de systèmes informatiques, automatisme industriel, réseaux de terrain, supervision industrielle, traçabilité, systèmes temps réels et embarqués, robotique, réalité virtuelle

L'objectif est de former des ingénieurs opérationnels grâce à une alternance d'enseignements théoriques et pratiques, de projets et de stages de longue durée.

La spécialité Systèmes Automatiques et Génie Informatique permet d'acquérir les compétences scientifiques et techniques permettent de maîtriser les méthodes et les outils professionnels dans les domaines de l'informatique, des systèmes automatisés et des interfaces homme-machines innovantes.
Les points principaux abordés dans la formation concernent le développement informatique (maîtrise de plusieurs langage de programmation), l'automatique, les automatismes industriels, les réseaux, la supervision industrielle, les systèmes temps-réels, les systèmes embarqués, la robotique, les interfaces homme-machine et la réalité virtuelle.
A partir du second semestre de la 4ème année, la formation propose 3 parcours de spécialisation :

- Le parcours "Ingénierie Automatique et Informatique d'Entreprise" (IAIE) forme des ingénieurs doubles compétences spécialistes en génie automatique et informatique d'entreprise
- Le parcours "Interfaces Homme-Machine et Réalité virtuelle" (IHMRV) forme des ingénieurs spécialistes des technologies avancées dans les domaines de l'informatique, de la simulation 3D, des interfaces homme-machine, et de la réalité virtuelle et augmentée.
- Le parcours « Cybersécurité » permet aux futurs ingénieurs d'appréhender la sécurité des systèmes informatisés : réseaux et systèmes, objets connectés, informatique industrielle et embarquée.

Savoir-faire et compétences

- Fortes compétences en développement logiciel dans de nombreux langages et technologies.
- Capacité à intégrer l'informatique dans des processus automatisés (supervision,communication réseau, ...), dans des solutions électroniques (informatique embarquée, capteurs intelligents,...).

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 12 avril 2021

- Maîtrise des systèmes informatiques (administration, sécurité) et des bases de données.
- Aptitude à concevoir, développer et évaluer des applications de réalité virtuelle.
- Faculté à dialoguer, partager, expliquer afin de devenir à terme des chefs de projets.
- Ouverture à l'international grâce aux deux langues vivantes pratiquées.

La pluralité des compétences acquises permet aux diplômés d'exercer des emplois variés. Ils peuvent notamment être missionnés pour :

- Développer des applications clients/serveurs, des projets Intranet/Internet, des bases de données sur différentes plate-formes.
- Prendre la responsabilité de projets d'automatisation, de supervision, de traçabilité et de développements informatiques.
- Concevoir et optimiser des procédés industriels et leur contrôle-commande.
- Concevoir des systèmes temps réel et embarqués, des systèmes mécatroniques, des systèmes et applications de réalité virtuelle.

Organisation

Admission

Conditions d'admission

Conditions d'accès en 3ème et 4ème année : se rendre sur la page Admission du site de Polytech Angers

Capacité d'accueil

48

Et après

Insertion professionnelle

En chiffres

La durée moyenne de recherche du 1er emploi est de l'ordre de 1 mois.

Le salaire d'embauche est de l'ordre de 28K-32K euros bruts/an en région parisienne et 22K-27K euros en province.

Missions possibles

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

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 12 avril 2021

- 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

Contacts

Laurent Autrique

0244687518

laurent.autrique@univ-angers.fr

Eİ5 SAGİ

scolarite-ei5-sagi.istia@contact.univ-angers.fr

Eİ4 SAGİ

scolarite-ei4-sagi.istia@contact.univ-angers.fr

Eİ3 SAGİ

scolarite-ei3-sagi.istia@contact.univ-angers.fr

Lieu(x)

Angers

İnformations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 12 avril 2021