



Le département SAGI forme des ingénieur.e.s opérationnel.le.s et polyvalent.e.s dans les domaines **de l'informatique, des systèmes automatisés et des interactions homme-machines innovantes**. Il développe ainsi :

- **La capacité à intégrer l'informatique** dans des processus automatisés (supervision, communication réseau, ...) et dans des solutions électroniques (informatique embarquée, objets connectés, capteurs intelligents, ...)
- **De fortes compétences en développement logiciel** dans différents environnements et langages de programmation

- **L'aptitude à concevoir, développer et évaluer** des applications de réalité virtuelle et des interfaces entre l'homme, la machine et son environnement

- **La maîtrise et gestion des systèmes informatiques** (administration, sécurité, réseau et communication) et des bases de données

Les compétences transversales dans les domaines des relations humaines, de l'organisation et de la gestion de projet sont développées au travers de nombreux projets, travaux de groupe et stages.

## 3A

### Formation Générale

Anglais - Allemand/Espagnol/Français - Culture Economique - Communication - Management et comptabilité - Sport - Connaissance de l'entreprise - Challenge d'Intégration

### Automatique & Automatisation

Automatismes Industriels - Robotique - Automatique - Micro-contrôleur - Modélisation et Simulation - Mécatronique

### Sciences de l'Ingénieur

Génie Mécanique - Traitement du Signal - Introduction à la Qualité et à l'Innovation - Analyse Fonctionnelle

### Génie Informatique

Interaction Homme Machine & Réalité Virtuelle - SGBD/SQL - Unix-Python - Programmation C# - Langage C - Réseaux Informatiques - PHP/Web

### Stage à l'étranger (3 mois)

## 4A

### Formation Générale

Anglais - Allemand/Espagnol/Français - Responsabilité globale et prévention des risques professionnels - Sport - Jeu d'entreprise - Management des Equipes et planification opérationnelle - Communication

### Science de l'ingénieur

Vision Industrielle et traitement d'images - Enterprise Resource Planning - Algorithme avancée et complexité - Conférences

### Automatique & Automatisation

Réseaux industriels - Commande des Procédés - Optimisation - Robotique mobile - Temps réel & Informatique embarquée - Traçabilité

### Génie Informatique

Génie logiciel - Programmation orientée objet (C++) - Administration serveur unix - Programmation JAVA - Administration de base de données - Sécurité informatique - Réalité virtuelle - Programmation JAVA J2EE

### Projet d'application et projet en entreprise

### Stage en entreprise (3-4 mois)

# 5A

## Formation Générale

Anglais - Allemand/Espagnol/Français - Sport - Parrainage scolaire - Propriété industrielle & Brevets - Intégration dans le monde professionnel - Maîtrise des coûts projets - RSE & Éthique - Droit du Travail

## Sciences de l'ingénieur

Propriété industrielle & Brevets - Innovation - Machine learning - Vision avancée - Objets connectés et liaisons sans fils - Conférences

## Génie informatique

Gestion de projets informatique - Programmation Mobile - Génie Logiciel - Programmation WEB HTML5

## Voie d'approfondissement Systèmes cyber-physiques

Automatique avancée - Robotique industrielle - Supervision industrielle - Simulation des systèmes à événements discrets - Challenge industriel

## Voie d'approfondissement Interacion Homme-Machines et Réalité Virtuelle

Immersion et techniques d'interaction - Multi-modalité et interaction haptique - Animation et simulation comportementale - Outils et techniques de modélisation - Challenge industriel

## Voie d'approfondissement Cyber-sécurité

Réseau et architectures - Cryptologie appliquée - Sécurité informatique - Administration serveurs Unix - Veille / R&D

## Projet d'application

## Stage de fin d'étude (5-6 mois)



## Insertion Professionnelle

**91%**

En emploi

**3%**

En poursuite d'études

**33 000 €**

de salaire médian annuel  
au premier emploi

## Missions occupées par nos diplômés

- Programmation web et mobile
- Développement d'objets connectés
- Administration réseaux
- Conception d'environnements de réalité virtuelle et augmentée
- Maîtrise de robots industriels
- Supervision de chaînes de production automatisées
- Conception de robots mobiles intelligents

## Métiers

- Ingénieur-e études et développement logiciel
- Ingénieur-e automaticien-ne et informatique industrielle
- Ingénieur-e cybersécurité
- Ingénieur-e réalité virtuelle
- Ingénieur-e systèmes embarqués



## Systèmes Automatisés & Génie Informatique

Contact

[admission@polytech-angers.fr](mailto:admission@polytech-angers.fr)

