



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, la gestion et la sécurité des systèmes informatiques (administration, sécurité, réseau et communication, 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 (4 mois)

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 - 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 - Programmation WEB (HTML5/Javascript)

Projet d'application et projet en entreprise

Stage en entreprise (4 mois)

4A

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 - Sensibilisation à la recherche scientifique

Génie informatique

Gestion de projets informatique - Programmation Mobile - Génie Logiciel - Temps réel & Informatique embarquée

Voie d'approfondissement Systèmes cyber-physiques

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

Voie d'approfondissement Interaction 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)****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
- Conception de systèmes embarqués
- Consultant en sécurité informatique et gestion des risques

Insertion Professionnelle**84%**

En emploi

6%

En poursuite d'étude

34 000 €

De salaire médian annuel au premier emploi

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

