

Systèmes Automatisés & Génie Informatique



Le département SAGI forme des ingénier.e.s opérationnels et polyvalents 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.



Hugo CHARLES, Ingénieur d'études et développement, PARROT :

- «Embauché à la suite de mon stage de fin d'études chez Parrot, j'ai eu l'opportunité de travailler pendant un an dans une de ses filiales en Suisse. Spécialisé dans les drones grands publics, j'ai la chance de **travailler tous les jours sur des projets passionnants**. Je participe à l'élaboration d'un module pour drone autonome capable de se localiser précisément dans l'espace et d'éviter les obstacles à l'aide d'une caméra 3D.

Je suis responsable du développement d'algorithmes de navigation autonome, de leur modélisation jusqu'à leur implémentation en C++ sur un système Linux embarqué. J'ai toujours voulu travailler dans le domaine de la robotique et **la formation de l'Istia s'est avérée parfaitement adéquate.**»



Lydia MOULIN, Chargée d'Affaires chez ACTEMIUM Rennes du groupe VINCI :

- «Après avoir débuté comme Ingénieure d'Etudes en Automatisation et Informatique Industrielle dans l'entreprise d'ACTEMIUM Rennes, je suis aujourd'hui Responsable d'Affaires. Ma formation à l'Istia m'a permis d'acquérir **des compétences techniques et de gestion qui me servent tous les jours** pour les missions qui me sont demandées : **entretenir des relations avec les clients** pour leur proposer une solution technique et budgétaire adaptée à leur besoin ; **piloter les projets** depuis l'offre commerciale jusqu'à la réception ; **manager des équipes** « pluri technique » ; électricité, automatisation, informatique industrielle. Cette expérience est très intéressante de par la **richesse des différents sujets techniques et process.**»

MÉTIERS

– EN INFORMATIQUE

Ingénieur.e d'études et de développement logiciel - Administrateur réseau, administrateur système / bases de données - Chef de projet

– EN SYSTÈMES AUTOMATISÉS

Ingénieur.e automaticien - Ingénieur.e supervision et traçabilité - Responsable process industriel - Ingénieur.e temps-réel - Ingénieur.e informatique embarquée

– EN RÉALITÉ VIRTUELLE ET INTERACTION HOMME-MACHINE

Ingénieur.e d'étude - Ingénieur.e développement logiciel - Ingénieur.e consultant en nouvelles technologies - Concepteur d'environnement virtuel

SECTEURS D'ACTIVITÉ

– DANS LES SOCIÉTÉS DE SERVICES EN INFORMATIQUE :

télécommunication, fournisseur d'applications, banques, assurances, finances, informatique industrielle, réalité augmentée, environnement virtuel

– DANS LES DÉPARTEMENTS AUTOMATISATION :

énergie, mécanique, agroalimentaire, électronique, traitement des eaux, domotique, équipements, robotique, automobile

– DANS LES ENTREPRISES DU TERTIAIRE :

conseils et expertise en nouvelles technologies de l'informatique et du numérique

