Parcours Système dynamique et signaux

Master Ingénierie des systèmes complexes

- Composante : Polytech Angers
- Ouvert en alternance : Non
- Formation à distance : Non

Présentation

Cette spécialité de master 2 s'adresse à des étudiants ayant validé un master 1 et acquis des connaissances suffisantes dans le domaine des sciences et technologies de l'information et de la communication (STIC).

Ce master est également ouvert aux élèves de Polytech Angers et aux élèves ingénieurs de l'ENSTA-Bretagne.

Objectifs

Le premier objectif du master 2 recherche "Systèmes Dynamiques et Signaux» est de former des étudiants aptes à intégrer une équipe de recherche universitaire pour y préparer une thèse de doctorat.
Un second objectif est de doter les étudiants d'une capacité de réflexion leur permettant l'accès aux départements "études et recherche" ou "recherche et développement" d'entreprises innovant dans les disciplines visées.
Cette spécialité propose une formation approfondie dans les domaines suivants : Automatique, modélisation, optimisation et commande des systèmes à événements discrets, réalité virtuelle et robotique, traitement du signal, traitement des images, sûreté de fonctionnement et fiabilité.
Les étudiants, par la sélection de modules d'enseignement, se spécialisent dans les domaines de connaissances relatifs au sujet de recherche qui leur sera proposé durant leur stage. Ces modules seront choisis en concertation avec l'encadrant du stage.

Le stage a pour objectif une initiation concrète des étudiants à un travail de recherche, dans une des équipes de recherche associées au master SDS. Les stagiaires mettent en pratique leurs connaissances pour effectuer un travail bibliographique, cerner un problème ouvert et en proposer une solution innovante.

Les étudiants participent également à des séminaires des équipes de recherche associées au master SDS, afin de s'ouvrir à des problématiques de recherche variées.

La formation du master SDS présente ainsi un double intérêt :

- elle met en avant la spécificité de la démarche scientifique, quel que soit le domaine de recherche : étude de l'existant, propositions de solutions nouvelles, formalisation et expérimentation.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 29 janvier 2020

- elle fournit des compétences dans des domaines de pointe leur permettant d'appréhender efficacement des sujets de recherche variés.

Savoir-faire et compétences

L'objectif professionnel visé est de permettre à nos diplômés, du fait de leur niveau de compétences :

- de s'insérer dans les services "Recherche et développement" des grands groupes industriels;
- d'approfondir leur formation scientifique, à l'issue du master 2 SDS, par la préparation d'une thèse de doctorat. Cette thèse pourra s'effectuer au sein d'un laboratoire public, ou dans un contexte industriel. L'obtention de la thèse ouvre la porte à un emploi d'enseignant-chercheur, ou à celui de chercheur confirmé dans le secteur public ou privé.

Les domaines d'application auxquels peuvent prétendre nos diplômés sont ceux des STIC : automobile, aéronautique, espace, multimédia, sciences du vivant, sciences de la Terre, économie, sciences sociales, ...
Les anciens projets sont consultables sur le site du LARIS.

Organisation

Aménagements particuliers

Le master SDS est adossé au laboratoire LARIS (EA 7315, Laboratoire Angevin en Recherche d'Ingénierie des Systèmes de l'université d'Angers) qui a une activité scientifique organisée autour de 3 équipes :

- Systèmes Dynamiques, Optimisation et Robotique
- Information, Signal, Image et Sciences du Vivant
- Sûreté de Fonctionnement et aide à la Décision.

Le LARIS est composé de près de cinquante chercheurs titulaires et d'une trentaine de doctorants.

Admission

Conditions d'admission

L'admission est prononcée sur dossier

Les dossiers seront en téléchargement à compter d'avril 2020.
Les candidats admis s'inscriront à Polytech Angers.
Les dossiers complétés seront retournés par voie postale à l'adresse ci-dessous.
ISTIA / LARIS
Master 2 SDS
62 Avenue Notre Dame du Lac - 49000 Angers – France
Téléphone : +33 (0)2.44.68.75.03
E-mail : scolarite-m2-sds.polytech-angers@contact.univ-angers.fr

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 29 janvier 2020

Responsables de la formation
Laurent Hardouin

Public cible

Le master SDS s'ouvre aux titulaires de master 1 ou d'un niveau équivalent validé par une commission.

Pré-requis obligatoires

Des connaissances en génie informatique, automatique et traitement du signal sont nécessaires pour intégrer cette formation.

Infos pratiques

Contacts

Laurent Hardouin
0244687564
laurent.hardouin@univ-angers.fr

Autres contacts

Scolarité : scolarite-m2-sds.polytech-angers@contact.univ-angers.fr

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 29 janvier 2020