Parcours Système dynamique et signaux

Master Ingénierie des systèmes complexes

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

Présentation

Cette spe#cialite# de master 2 s'adresse principalement aux e#le#ves de Polytech Angers et aux e#le#ves inge#nieurs de l'ENSTA-Bretagne.. Elle a pour vocation de renforcer le profil recherche des meilleurs e#le#ves inge#nieurs souhaitant s'orienter vers les me#tiers de la recherche. Les compe#tences de#veloppe#es portent sur le traitement de l'information applique# aux domaines de la cyberne#tique, de la robotique, du ba#timent ou de la fiabilite#.

Objectifs

Le premier objectif du master 2 recherche "Syste#mes Dynamiques et Signaux» est de former des e#tudiants aptes a# inte#grer une e#quipe de recherche universitaire pour y pre#parer une the#se de doctorat.

Un second objectif est de doter les e#tudiants d'une capacite# de re#flexion leur permettant l'acce#s aux de#partements "e#tudes et recherche" ou "recherche et de#veloppement" d'entreprises innovant dans les disciplines vise#es.

Cette spe#cialite# propose une formation approfondie dans le domaine du traitement de l'information applique# aux domaines suivants : Automatique, mode#lisation, optimisation et commande des syste#mes a# e#ve#nements discrets, re#alite# virtuelle et robotique, traitement du signal, ba#timents intelligents, traitement des images, su#rete# de fonctionnement et fiabilite#.

Les e#tudiants, par la se#lection d'unite#s d'enseignement, se spe#cialisent dans les domaines de connaissances relatifs au sujet de recherche qui leur sera propose# durant leur stage. Ces modules seront choisis en concertation avec l'encadrant du stage.

Le stage a pour objectif une initiation concre#te des e#tudiants a# un travail de recherche, dans une des e#quipes de recherche associe#es au master SDS. Les stagiaires mettent en pratique, au cours des deux semestres, leurs connaissances pour effectuer un travail bibliographique, cerner un proble#me ouvert et en proposer une solution innovante.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 22 novembre 2023

Les e#tudiants participent e#galement a# des se#minaires des e#quipes de recherche associe#es au master SDS, afin de s'ouvrir a# des proble#matiques de recherche varie#es.

La formation du master SDS pre#sente ainsi un double inte#re#t :

- elle met en avant la spe#cificite# de la de#marche scientifique, quel que soit le domaine de recherche : e#tude de l'existant, propositions de solutions nouvelles, formalisation et expe#rimentation.
- elle fournit des compe#tences dans des domaines de pointe leur permettant d'appre#hender efficacement des sujets de recherche varie#s.

Savoir-faire et compétences

L'objectif professionnel vise# est de permettre a# nos diplo#me#s, du fait de leur niveau de compe#tences :

- de s'inse#rer dans les services "Recherche et de#veloppement" des grands groupes industriels;
- d'approfondir leur formation scientifique, a# l'issue du master 2 SDS, par la pre#paration

  d'une the#se de doctorat. Cette the#se pourra s'effectuer au sein d'un laboratoire public, ou dans un contexte industriel. L'obtention de la the#se ouvre la porte a# un emploi d'enseignant- chercheur, ou a# celui de chercheur confirme# dans le secteur public ou prive#.

  Les domaines d'application auxquels peuvent pre#tendre nos diplo#me#s sont ceux des STIC : automobile, ae#ronautique, ba#timent, espace, multime#dia, sciences du vivant, sciences de la Terre, e#conomie, sciences sociales, ...

  Les anciens projets de recherche 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

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 22 novembre 2023

Les dossiers seront en téléchargement à compter d'avril 2024.
Les candidats admis s'inscriront à Polytech Angers.
Les dossiers complétés seront retournés par voie postale à l'adresse ci-dessous.
Polytech Angers / 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

Responsables de la formation
Laurent Hardouin

Public cible

Le master SDS s'ouvre principalement aux élèves ingénieurs de Polytech Angers et de l'ENSTA Bretagne.

Droits de scolarité

S'inscrire

Pré-requis obligatoires

Des connaissances en traitement de l'information et dans l'un des domaines d'application suivant est nécessaire :

- cyber-physique
- robotique
- traitement du signal
- bâtiment
- fiabilité

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 22 novembre 2023