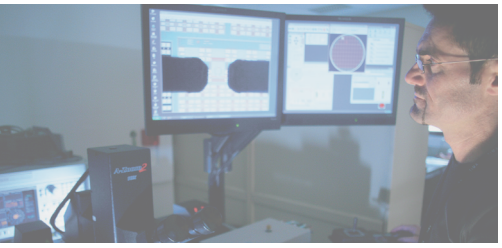
UGA COLLÈGE DOCTORAL



École Doctorale EEATS

Électronique, électrotechnique, automatique et traitement du signal

5 spécialités

- Automatique - productique (AP)
- Génie électrique (GE)
- Nano-électronique et nanotechnologies (NENT)
- Optique - radiofréquences (OR)
- Signal, image, parole, télécom (SIPT)

Des carrières dans...

la R&D, l'ingénierie, les grands instituts de recherche, l'enseignement supérieur et les universités.

Des sujets de thèses variés

- Développement de circuits passifs et d'amplificateurs de puissance en bande D, en tant que blocs de base clés de front-end dans une technologie BiCMOS avancée.
- Méthodes de planification des grands systèmes d'énergie ancrées dans une soutenabilité environnementale absolue.
- Méthodes à noyau efficaces avec attributs binaires en apprentissage statistique.
- Etude et validation expérimentale d'un composant actif de photonique intégrée basé sur des cristaux liquides - application à la réalité augmentée.
- Contrôle du trafic des réseaux urbains à grande échelle..

Des laboratoires partenaires

CEA-Leti | G2ELab | Gipsa-Lab | Tima | Croma | LTM | Lcis | CEA-List | Spintec | CEA-Liten | Inria | Institut Néel | G-Scop | Ipag | LMGP | LIPhy | LPSC

410 doctorants
17 laboratoires d'accueil
100 doctorats soutenus/an

45% de doctorants d'origine étrangère
10 cotutelles/an
25% de thèses CIFRE,
25% de contrats doctoraux
25% de contrats doctoraux au CEA

Contacts

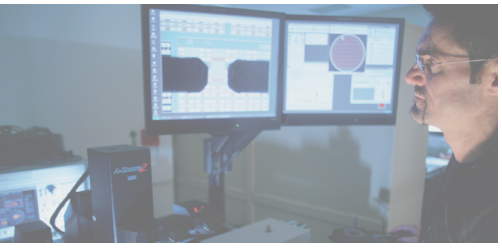
ed-eeats@univ-grenoble-alpes.fr
https://edeeats.univ-grenoble-alpes.fr

Mots clés

Électronique | Électrotechnique | Automatique et productique | Génie électrique | Micro-nano électronique et micro-nano technologies | Optique et radiofréquences | Traitement du signal | Image | Parole | Télécommunications

doctorat.univ-grenoble-alpes.fr

UGA COLLÈGE DOCTORAL



EEATS Doctoral School

Electronics, electrical energy, automatic control, signal processing

5 specialties

- Automatic control and production systems
- Signal, image, speech, telecoms
- Nano electronics and nano technologies
- Optics and microwaves
- Power systems

Careers in...

R & D, engineering, major research institutes, higher education and universities.

Various theses subjects

- Development of D-band passive circuits and power amplifiers as key front-end building blocks in advanced BiCMOS technology.
- Planning methods for large energy systems grounded in absolute environmental sustainability.
- Efficient kernel methods with binary attributes in statistical learning.
- Study and experimental validation of an active integrated photonics component based on liquid crystals – application to augmented reality.
- Traffic control for large-scale urban networks.

Partner laboratories

CEA-Leti | G2ELab | Gipsa-Lab | Tima | Croma | LTM | Lcis | CEA-List | Spintec | CEA-Liten | Inria | Institut Néel | G-Scop | Ipag | LMGP | LIPhy | LPSC

410 PhD students
17 host laboratoiries
100 PhD defended/year

45% foreign PhD students
10 joint doctorates/year
25% CIFRE theses,
25% doctoral contracts
25% of doctoral contracts at CEA

Contacts

ed-eeats@univ-grenoble-alpes.fr
https://edeeats.univ-grenoble-alpes.fr

Key words

Electrical engineering | Electrical power systems | Automatic control and production systems | Micro-nano electronics and micro-nano technologies | Optics and microwaves | Signal processing | Image | Speech | Telecommunications | Technologies

doctorat.univ-grenoble-alpes.fr