



École Doctorale EEATS

Électronique, électrotechnique, automatique et traitement du signal

5 spécialités

- Automatique - productive (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

- Contrôle du trafic des réseaux urbains à grande échelle.
- Micro-réseaux solaires à courant continu avec moyens de production et stockage décentralisés pour l'Électrification Latérale de l'Afrique rurale.
- Etude de nouvelles solutions matériaux et architectures pour la co-intégration de cellules Mémoire à Changement de Phase dans les technologies avancées de Microcontrôleurs.
- Conception de tags RIFD sans puce, robustes, pour applications capteurs.
- Deep learning pour le comptage et la localisation de sources de parole avec des signaux ambisoniques.

Des laboratoires partenaires

G2Elab | GIPSA-lab | CEA-Leti | CROMA | LTM | TIMA

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

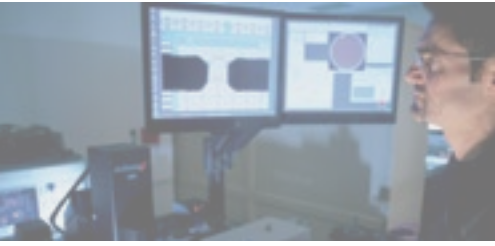
Contacts

@ ed-eeats@univ-grenoble-alpes.fr

🌐 <https://edeeats.univ-grenoble-alpes.fr>

Mots clés

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



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

- Traffic control in large-scale urban networks.
- DC solar microgrids with decentralized production and storage for the Lateral Electrification of rural Africa.
- Study of new materials and architectures for the integration of Phase-Change Memories in Advanced Microcontroller Technologies.
- Design of robust RFID chipless tags for sensor application.
- Deep learning for speaker counting and localization with Ambisonics signals.

Partner laboratories

G2Elab | GIPSA-lab | CEA-Leti | CROMA | LTM | TIMA

410 PhD students
17 host laboratoires
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