



École Doctorale MSTII

Mathématiques, sciences et technologies de l'information, informatique

4 spécialités

- Mathématiques fondamentales
- Mathématiques appliquées
- Mathématiques-Informatique
- Informatique

Des carrières dans...

Le secteur industriel international : ingénieur R&D, cadre supérieur
Le milieu académique : recherche et enseignement supérieur

Le site Grenoble Alpes bénéficie d'un tissu industriel de R&D très important qui va des startups aux grandes entreprises internationales en passant par les PME/PMI.

Des laboratoires partenaires

G-SCOP | Institut Fourier | LAMA | LCIS | LIG | LJK | TIMA | TIMC | VERIMAG
associés avec CEA, CNRS, Inria | CEA-Leti | CEA-List

Des sujets de thèses variés (exemples)

- Modélisation et simulation numérique
- Conception et optimisation de modèles génératifs profonds
- Réseaux neuronaux profonds haute performance
- Systèmes cyber-physiques sûrs et explicables
- Interfaces et interactions dans la modalité homme-machine
- Géométrie et courbure scalaire
- Conception de protocoles réseaux radio basse consommation

360 doctorants

270 HDR

60 thèses CIFRE

95% d'emplois cadres supérieur
après 36 mois

Contacts

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

<https://edmstii.univ-grenoble-alpes.fr>

Mots clés

Algorithmes | Analyse | Interfaces | Modèles | Multimédia
| Optimisation | Réseaux | Robotique | Systèmes
Apprentissage | Données | Logique | Programmation



MSTII Doctoral School

Mathematics, Information Sciences and Technologies, and Computer Science

4 specialties

- Mathematics
- Applied mathematics
- Maths and computer science
- Computer science

Careers in...

The international industrial sector: R&D engineer, senior manager
Academia: research and university teaching

The Grenoble Alpes site benefits from a very important industrial R&D activity with the presence of many large international companies: STMicroelectronics, Schneider Electric, HP, Orange Lab, Bull, Oracle, Naver Labs Europe, etc. as well as startups.

Partner laboratories

G-SCOP | Institut Fourier | LAMA | LCIS | LIG | LJK | TIMA | TIMC | VERIMAG
linked with CEA, CNRS, Inria CEA-Leti | CEA-List

Various theses subjects (examples)

- Modeling and numerical simulation
- Design and optimization of deep generative models
- High performance deep neural networks
- Safe and explainable cyber-physical systems
- Interfaces and interactions in the human-computer modality
- Geometry and scalar curvature
- Design of low power radio network protocols

360 PhD students
270 HDR

60 CIFRE theses

95% of senior management jobs
after 36 months

Contacts

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

<https://edmstii.univ-grenoble-alpes.fr>

Key words

Algorithms | Analysis | Interfaces | Models | Multimedia |
Networks | Optimization | Robotics | Systems
Learning | Data | Logic | Programming