



# 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

### Des sujets de thèses variés (exemples)

- Algorithmes et théories d'apprentissage profond pour l'IA
- Calcul exaflops et données massives
- Interfaces et interactions dans la modalité homme-machine
- Géométrie et courbure scalaire
- Protocoles réseaux pour l'IoT
- Sémantique des langages pour la traduction et détection de plagiat

**400** doctorants

**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



# 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

### Various theses subjects (examples)

- Algorithms and Deep Learning Theories for AI
- Exaflops computation and massive data
- Interfaces and interactions in the man-machine modality
- Language semantics for translation and plagiarism detection
- Network protocols for IoT
- Scalar geometry and curvature

400 PhD students

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