UGA COLLÈGE DOCTORAL

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 et CEA-List

Des sujets de thèses variés (exemples)

- Regrets optimaux dans les processus de décision markoviens
- Propriétés structurelles et géométriques des graphes fortement symétriques
- Prototype d'aide à la traduction créative
- Courbure moyenne constante pour des hypersurfaces anti-de Sitter
- Changement de forme sous un objet connecté
- Apprentissage par renforcement convexe en ligne et applications
- Modélisation de la convection océanique et atmosphérique
- Reconnaissance des émotions de groupe et respect de la vie privée
- Théorie de Patterson-Sullivan et conjecture de Shafarevich
- Intégration neuro-symbolique de l'extraction de connaissances

370 doctorants
280 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 | Intelligence Artificielle | Interfaces | LLM |Mathématiques | Modèles | Optimisation | Réseaux Robotique | Systèmes Apprentissage | Données | Logique | Programmation

doctorat.univ-grenoble-alpes.fr

UGA COLLÈGE DOCTORAL

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 and CEA-List

Various theses subjects (examples)

- Optimal Regret in Markov Decision Processes
- Structural and Geometric Properties of Highly Symmetric Graphs
- A Prototype for Creative Translation Assistance
- Constant Mean Curvature Hypersurfaces in Anti-de Sitter Space
- Soft Shape Change Beneath a Smartwatch
- Online Convex Reinforcement Learning and Applications
- Modeling Oceanic and Atmospheric Convection
- Group Emotion Recognition and Privacy Preservation
- Patterson-Sullivan Theory and the Shafarevich Conjecture
- Neural-Symbolic Integration of Knowledge Extraction

370 PhD students
280 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 | Artificial intelligence | Interfaces | LLM | Mathematics | Models | Networks | Optimization | Robotics | Systems | Learning | Data | Logic | Programming

doctorat.univ-grenoble-alpes.fr