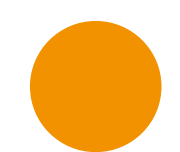
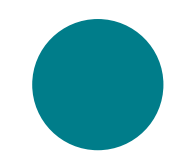


MRSA

Master Robotique et Systèmes Autonomes Ahmad HABLY, Grenoble INP – ENSE3



PÉDAGOGIE ACTIVE



INTERDISCIPLINARITÉ



Le projet MRSA vise à enrichir l'offre de formation existant à l'Ense3 et notamment la filière ASI (automatique, systèmes et information). On propose de créer un programme international de niveau Master 2 autour de la robotique et des systèmes autonomes pour relever les défis technologiques et scientifiques de ces systèmes complexes. Des nouveaux cours à la carte sur la navigation sûr et autonome, la commande embarquée et temps réel, la gestion optimale du trafic routier et piétonnier, la robotique (aérienne et classique), les systèmes cyber-physiques, ou bien l'intelligence artificielle seront proposés. Ce programme envisage d'accueillir 25 étudiants internationaux par an à partir de septembre 2020.

Bilan du projet

- Benchmarking des masters existants.
- Création de la maquette de la formation.
- Cinq nouveaux cours: AI, robotique, transportation, optimisation, fiabilité.
- Première campagne de communication.
- Rattachement du master à la mention TSI.



Les + étudiants

- Nouvelle formation internationale
- Learning-by-doing
- Projets interdisciplinaires

Les + enseignants

- Visibilité au niveau international
- Thématique innovante

Perspectives

- Ouverture de master en 2020
- Utilisation des plateformes associées comme Robotme et la salle AIDA3 de l'Ense3.
- Mise en place d'un M1 entre les deux parcours SIGMA et MARS à l'horizon 2022.



AAP2018
1 an

Composante :
Grenoble INP - ENSE3



Financement IDEX
35 066 €



50 étudiants impliqués



360 heures
Formation Initiale



15 E/EC
+ 4 C impliqués

Partenaires du projet :
Grenoble INP - Phelma,
UGA – IUT,
LIG, GIPSA



M