

# Master Électronique, Énergie Électrique, Automatique

## Parcours Automatique et Robotique de Service

Formation Initiale  
Formation Continue  
Alternance possible en M2

### Objectif de la formation

Le parcours de master *Automatique et Robotique de Service (ARS)* a pour objectif de répondre aux besoins croissants de systèmes robotisés et automatisés intelligents et autonomes présents dans tous les secteurs de la société : tâches domestiques, contrôle en environnement à risque, agriculture intelligente, robotique médicale, robots d'assistance, véhicules autonomes... Ce parcours vise à transmettre l'ensemble des compétences associées à la conception de tels systèmes : instrumentation électronique, automatique, programmation, capteurs et actionneurs, traitement et fiabilisation de l'information bas niveau et intelligence artificielle.

A l'issue de la formation, l'étudiant diplômé en master EEEA est en mesure d'intégrer facilement une entreprise technologique par la maîtrise d'outils de gestion de projets et d'ingénierie système et le savoir-être qu'il aura pu développer au cours de sa formation (autonomie acquise dans le cadre d'un enseignement par projets, sensibilisation aux stratégies de communication en entreprise). Il évoluera sans difficulté dans des structures internationales grâce à la pratique de l'anglais au niveau minimum B2.

Forts des connaissances théoriques acquises durant leur formation, ils peuvent décider de s'orienter vers des études doctorales pour intégrer à terme le monde de la recherche académique ou le service R&D d'une grande entreprise.

### Admission

En 1<sup>ère</sup> année, les prérequis sont les acquis de la licence EEEA

En 2<sup>ème</sup> année : En 2<sup>ème</sup> année, les prérequis sont les acquis du M1 EEEA dans un parcours de type Automatique et robotique de service

### Organisation

La formation se déroule à temps plein et en présentiel (400h en M1 et 400h en M2).

Le Master est aménagé pour accueillir en M2 des étudiant.e.s alternant.e.s selon un rythme 15j/15j. Pendant que les étudiant.e.s alternant.e.s sont en entreprise, les étudiant.e.s en formation initiale réalisent un projet tuteuré d'études pour une durée de 16 à 26 semaines.

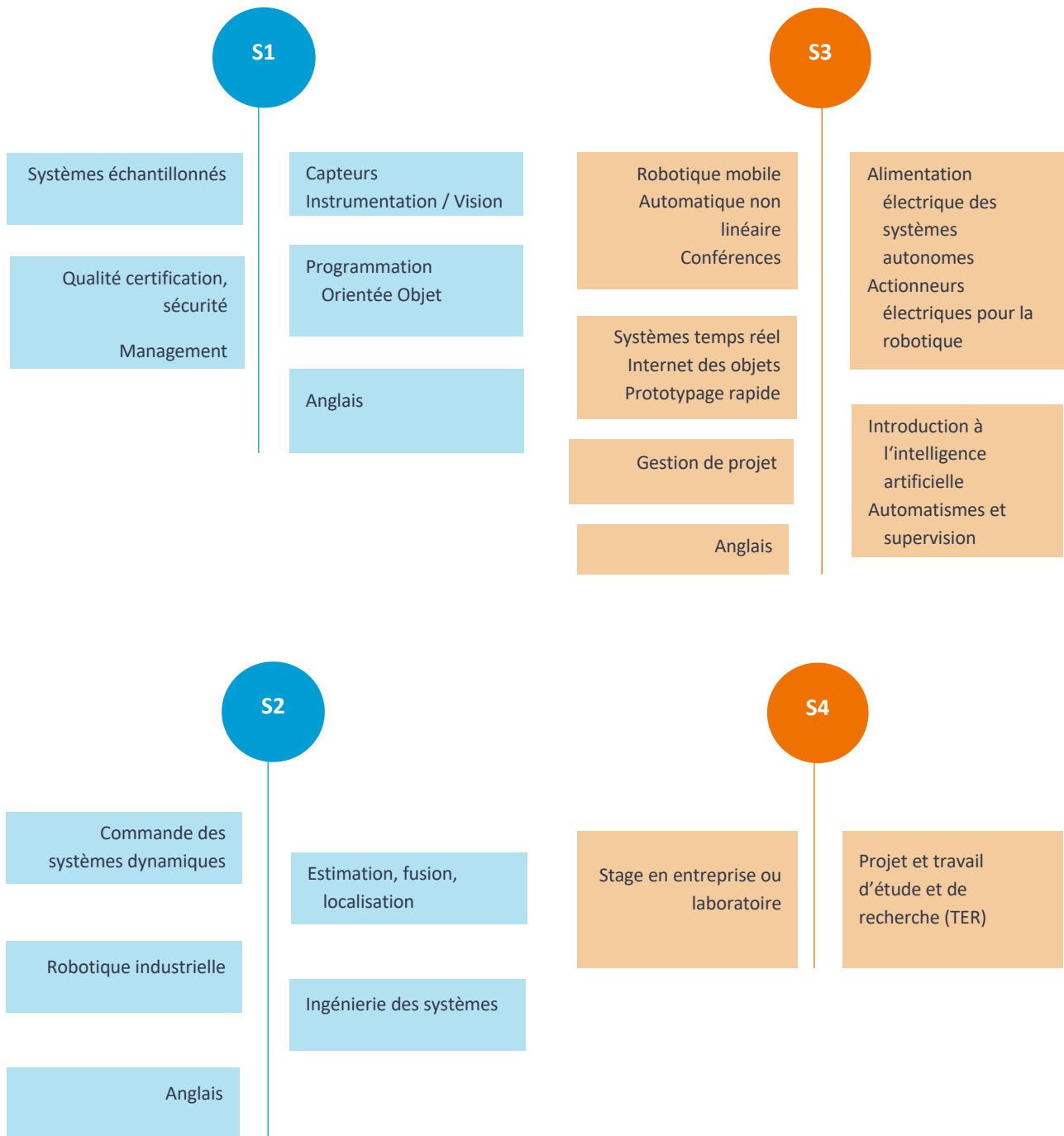
### Débouchés

Le master EEEA parcours ARS est une formation professionnalisante qui offre une double compétence EEEA et robotique avec une composante pour le service. Les lauréats se destinent aux métiers de : roboticien, automaticien, intégrateur et développeur des systèmes embarqués, ingénieur conception et intégration électronique, ingénieur d'études, ingénieurs méthodes, gestionnaire de projets, ingénieur électromécanicien, ingénieur recherche & développement, ingénieur automatisme dans les secteurs du transport, du médical, de l'armement, de l'agro-industrie, de l'aide à la personne et de l'énergie.

### Candidatures

<https://www.univ-reims.fr/eisine>

## Programme des études



Le M1 n'accueille pas d'alternants. Seul le M2 est aménagé pour accueillir des étudiants en alternance 15j/15j qui laisse une large place à la pédagogie par projet pour les inscrits sous statut étudiant.

N° RNCP : 34117

### Contacts >>

**Responsable de la formation :** Nicolas PETROCHILOS. [nicolas.petrochilos@univ-reims.fr](mailto:nicolas.petrochilos@univ-reims.fr)

**Scolarité :** [eisine-scolarite-reims@univ-reims.fr](mailto:eisine-scolarite-reims@univ-reims.fr)

Campus Moulin de la Housse - BP 1039 - 51687 REIMS Cedex 2

[www.eisine.fr](http://www.eisine.fr)