

MASTER

ÉLECTRONIQUE, ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, AUTOMATIQUE
PARCOURS AUTOMATIQUE ET ROBOTIQUE DE SERVICE

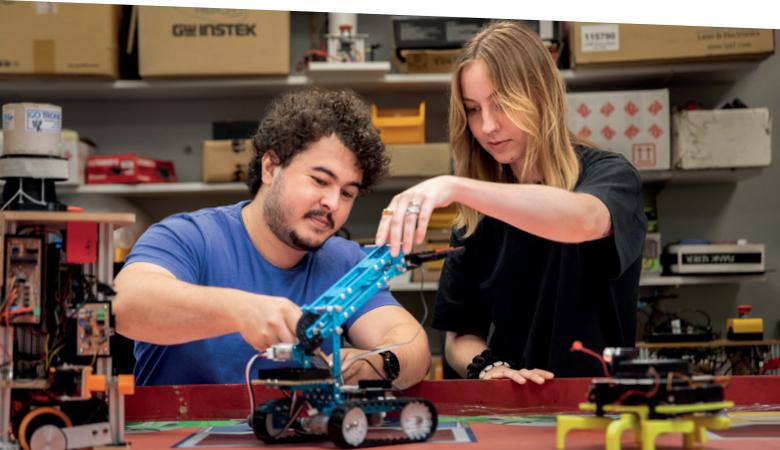
Formation initiale
Formation continue
Alternance possible

EiSINe
École d'ingénieurs
en Sciences Industrielles
et Numérique

Objectifs 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.



Admissions

En 1ère année, les prérequis sont les acquis de la **licence EEEA**.

En 2ème 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.

PROGRAMME DES ÉTUDES

MATIÈRES	SEMESTRES	MATIÈRES	SEMESTRES
Systèmes échantillonnés	1	Conférences	3
Capteurs Instrumentation / Vision	1	Alimentation électrique des systèmes autonomes	3
Programmation Orientée Objet	1	Actionneurs électriques pour la robotique	3
Qualité certification, sécurité	1	Introduction à l'intelligence artificielle	3
Management	1	Automatismes et supervision	3
Anglais	1	Systèmes temps réel	3
Commande des systèmes dynamiques	2	Internet des objets	3
Estimation, fusion, localisation	2	Prototypage rapide	3
Robotique industrielle	2	Gestion de projet	3
Ingénierie des systèmes	2	Stage en entreprise ou laboratoire	4
Anglais	2	Projet et travail d'étude et de recherche (TER)	4
Robotique mobile	3		

N° RNCP : 38687



À savoir

En décembre 2022, le salaire net médian en France était de **2 383 euros**.



Contacts

Responsable de la formation : Nicolas PETROCHILOS - eisine-master-eeea@univ-reims.fr

Scolarité : eisine-scolarite-reims@univ-reims.fr

Campus Moulin de la Housse – bp 1039 – 51687 REIMS cedex 2