

Label Conférence des grandes écoles

VAE  
disponible

# Systemes mécatroniques et robotiques

Mastère spécialisé — MS1800A

## Objectifs

Former des spécialistes dans le domaine du contrôle des robots. Ce parcours propose aux étudiants la possibilité de se spécialiser dans le domaine de la modélisation et la commande des systèmes robotiques, l'architecture de contrôle des systèmes multitâches et l'électronique embarquée. Cette offre permet une spécialisation dans ces domaines et apporte des réponses à des besoins bien identifiés sur le plan national.

## Public, conditions d'accès et prérequis

Le mastère spécialisé Systemes mécatroniques et robotiques est accessible aux :

- ♦ titulaires d'un diplôme d'ingénieur dans les domaines de l'automatique, de la mécatronique et de la mécanique ayant une formation en automatique ;
- ♦ titulaires d'un master 2 dans ces mêmes domaines ;
- ♦ étudiants étrangers ayant un niveau équivalent à ceux cités dans les deux points précédents.

## Compétences

Le titulaire du mastère spécialisé sera capable de modéliser, concevoir et programmer des systèmes de contrôle-commande en temps réel dans le secteur de la robotique. Ses acquis lui permettront d'apporter plus d'intelligence et de précision dans le comportement des robots ainsi qu'une flexibilité et une utilisation plus simple. Le spécialiste roboticien pourra ainsi s'intégrer dans différents domaines industriels dans lesquels l'autonomie est indispensable. On peut citer, à titre d'exemple, le transport et la logistique, la défense et la sécurité, l'intervention en milieux hostiles, la conception de machines intelligentes et la santé (assistance à la personne).

## en bref

**Tarif** Se renseigner auprès des centres d'enseignement proposant la formation

**Responsable** Tarek Raissi

**Modalités d'accès** Les inscriptions se déroulent sur la plateforme démarche simplifiée : [demarches.adullact.org](https://demarches.adullact.org)



## Programme

UE	intitulé cours	ECTS
AUT106	Représentation d'état appliquée à la commande des systèmes linéaires	6
AUT109	Travaux pratiques – commande des systèmes, correcteurs PID, correcteurs à retour d'état	6
AUT107	Introduction aux systèmes de commande temps réel et aux réseaux de terrain	6
AU215	Méthodes avancées de commande	6
AU209	Conception et mise en oeuvre de commandes distribuées temps réel	6
ROB201	Modélisation et commande de systèmes robotiques	6
ROB203	Technologies et utilisation des Robots	6
UTC303	Introduction aux réseaux informatiques et de terrain	3
UAEAoR	Mémoire	30

[eeam.cnam.fr](http://eeam.cnam.fr)

le cnam

Qualiopi  
processus certifié  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

La certification qualité a été délivrée  
au titre des catégories d'actions suivantes :  
**ACTIONS DE FORMATION**  
**BILANS DE COMPETENCES**  
**ACTIONS DE VALIDATION DES ACQUIS DE L'EXPERIENCE**  
**ACTIONS DE FORMATION PAR APPRENTISSAGE**

mission  
Handi cnam

## Contact

Équipe pédagogique nationale 03  
Virginie Dos Santos Rance

01 40 27 24 81

[virginie.dos-santos-rance@lecnam.net](mailto:virginie.dos-santos-rance@lecnam.net)

292 rue Saint-Martin, Paris 3<sup>e</sup>