


**Domaine :** Ingénierie - **Thématique(s) :** Automatique, Robotique

DIPLÔMES NATIONAUX : MASTERS

## MASTER AUTOMATIQUE, ROBOTIQUE – PARCOURS SYSTÈMES AVANCÉS ET ROBOTIQUES (SAR)

 **Durée de la formation :** 1200 Heures

 **Dates :** Voir le calendrier

 **Lieu :** Campus Pierre et Marie Curie – Paris (Jussieu)

€ **Tarif :** 14000 €

**Modalité :** Présentiel

**CPF :** Éligible

**ECTS :** 120

**Formation :** Diplômante

### OBJECTIFS/COMPÉTENCES VISÉES

L'enseignement proposé dans le cadre de ce parcours du Master de la Mention Automatique, robotique apporte les connaissances pluridisciplinaires de base en sciences de l'ingénieur particulières à ce domaine aussi que certaines connaissances spécifiques pour traiter des problèmes relatifs aux systèmes mécaniques dotés de capacités d'autonomie. La formation met plus particulièrement l'accent sur les aspects de modélisation, simulation, et commande de ces systèmes, tout en intégrant l'aspect multidisciplinaire propre aux systèmes robotiques (perception de l'environnement, commande de type réflexe, intelligence artificielle, interaction avec l'environnement). Le parcours vise à former des spécialistes dans le domaine émergent des systèmes mécaniques complexes interagissant avec leur environnement, avec un profil recherche/développement capable de répondre aux besoins de nombreux domaines d'activité : transports, production, robotique, domotique, technologies de la santé, etc.

### INFORMATIONS

Formation inscrite au RNCP : Oui

Code RNCP : 34103

Droits Universitaires : 486€ (non compris dans le coût de formation)

VAE/VAP : oui

Accessibilité (handicap) : Oui

### INFORMATIONS

Cette formation est disponible sur votre espace CPF :

[https://www.moncompteformation.gouv.fr/espace-prive/html/#/formation/recherche/13002338500011\\_MARSAR/13002338500011\\_MARSAR](https://www.moncompteformation.gouv.fr/espace-prive/html/#/formation/recherche/13002338500011_MARSAR/13002338500011_MARSAR)

### PUBLIC VISÉ ET PRÉ-REQUIS

La formation est ouverte aux étudiants titulaires d'une licence générale en mécanique, électronique, physique ou mathématiques, ou diplôme équivalent. La deuxième année est ouverte aux étudiants titulaires d'un master 1 en mécanique, robotique, électronique, physique ou mathématique ou d'un diplôme d'ingénieur avec des connaissances validées en Mécanique, Électronique, Physique, ou Mathématiques, ou aux élèves d'école d'ingénieur en dernière année (ENSAM).

### CONTACT

 0144278282

 [sciences-ftlv-fpc@sorbonne-universite.fr](mailto:sciences-ftlv-fpc@sorbonne-universite.fr)

### PROGRAMME

<https://sciences.sorbonne-universite.fr/formation-sciences/masters/master-automatique-robotique/parcours-systemes-avances-et-robotiques-sar>

### MÉTHODES

Cours en Présentiel et / ou à distance, TD, TP, Projet...

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Examens et/ou CCF (Contrôle en Cours de Formation)

## DÉBOUCHÉS

Les perspectives de recrutement sont dans les entreprises concernées par les systèmes robotiques, mécaniques ou mécatroniques, les systèmes interactifs, les systèmes intelligents, et en particulier par les applications de ces technologies à la santé :

- Industrie automobile, transport, aéronautique, électronique, productique, robotique manufacturière, télécommunications et multimédia
  - Robotique de service, domotique
  - Secteur de la maintenance
  - Secteur des technologies pour la santé
  - Laboratoire de recherche public ou privé, enseignement supérieur.
- 

## LES + DE LA FORMATION

Formation conçue en cohérence avec les besoins identifiés sur le marché du travail. Corps professoral de renommée internationale.

---

---