

Avec ses 230 centres  
en France il y a  
toujours un Cnam  
près de chez vous !

le cnam

# LA FORMATION sur mesure



www.cnam.fr

le cnam

Mastère spécialisé - MS1800A

## Systemes mécatroniques et robotiques

Label Conférence des grandes écoles



### 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, la mécatronique et la mécanique ayant une formation en automatique ;
- titulaires d'un master 2 dans les domaines cités dans le point précédent ;
- étudiants étrangers ayant un niveau équivalent à ceux cités dans les deux points précédents.

### Objectifs

Le mastère spécialisé Systemes mécatroniques et robotiques a pour objectif de 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 systemes robotiques, l'architecture de contrôle des systemes 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.

### Compétences

Le titulaire du mastère spécialisé sera capable de modéliser, concevoir et programmer des systemes 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).

### Modalités et délais d'accès

Les inscriptions se déroulent sur la plateforme démarche simplifiée : [demarches.adullact.org](http://demarches.adullact.org)

### Tarif

Se renseigner auprès des centres d'enseignement proposant la formation.



Systemes mécatroniques et robotiques



Programme du mastère spécialisé Systèmes mécatroniques et robotiques		
Code	Intitulé	Crédits
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
AUT215	Méthodes avancées de commande	6
AUT209	Conception et mise en œuvre 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
UAEA0R	Mémoire	30

Volume horaire de référence (+/- 10%) : 1 ECTS = 10 heures

Depuis décembre 2021, le Cnam est certifié Qualiopi pour l'ensemble des entités de formation de l'établissement public, et pour les quatre types d'actions couvertes par cette certification :

**le cnam**



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



Aider les auditeurs en situation de handicap :  
**handi.cnam.fr**

**eeam.cnam.fr**

**Le Cnam**  
 Équipe Automatique et mécatronique  
 292, rue Saint-Martin  
 Case EPN3  
 75141 Paris Cedex 03  
 Bureau 11-B2-36 (accès 11)

**Contact**

Secrétariat pédagogique  
 01 40 27 24 81  
[secretariat.easy-eeam@lecnam.net](mailto:secretariat.easy-eeam@lecnam.net)