

# Diplôme d'ingénieur Automatique et robotique parcours Mécatronique

## Financement

Formation professionnelle continue  
Non conventionnée / sans dispositif

## Organisme responsable et contact

CNAM NOUVELLE AQUITAINE

Accueil  
05.57.59.23.00  
naq\_info@lecnam.net

## Accès à la formation

### Publics visés :

Demandeur d'emploi  
Jeune de moins de 26 ans  
Personne handicapée  
Salarié(e)  
Actif(ve) non salarié(e)

### Sélection :

Entretien

### Niveau d'entrée requis :

Niveau 5 : DEUG, BTS, DUT, DEUST  
(Niveau 5 européen)

### Conditions d'accès :

Prérequis : Etre titulaire d'un Bac+2 (Titre RNCPIII du Cnam, BTS, DUT, niveau L2) dans la spécialité ou une spécialité voisine. Les candidats devront ainsi avoir une formation BAC+2 en "électronique" ou "automatique" ou "mécatronique". Les diplômés éligibles sont par exemple : DUT génie électrique et informatique industrielle, DUT génie mécanique et productive, DUT Génie Industriel et Maintenance, DUT mesures physiques, BTS Mécatronique et automatismes industriels, BTS Conception des produits Industriels, BTS Electrotechnique, BTS Systèmes électroniques, BTS Maintenance Industrielle, BTS Contrôle industriel et régulation automatique (CIRA). Ce niveau Bac+2 peut être validé par des procédures de VES ou VAE. Ces mêmes procédures de VES et VAE permettent l'intégration d'étudiants en cours de cycle préparatoire avec la validation de certaines unités d'enseignement. A la fin cycle préparatoire, les candidats passent un examen d'admission pour intégrer l'ecnam et accéder au cycle de spécialisation. L'admission à l'examen se fait sur présentation d'un dossier, suivie d'un entretien individuel. Comme pour le cycle préparatoire, des admissions en cours de cycle de spécialisation peuvent se faire par VES ou VAE.

### Prérequis pédagogiques :

Non renseigné

### Contrat de professionnalisation possible ?

Non

## Objectif de la formation

Les objectifs sont de donner aux élèves de cette spécialité, des compétences mixtes en mécanique, en automatique et en électronique. Il s'agit donc, non pas de former des spécialistes de ces domaines, mais des ingénieurs polyvalents, capables de piloter rapidement des projets dans ces domaines.

## Contenu et modalités d'organisation

Total de 180 ECTS 1ère année - 60 ECTS UTC601 - Mathématiques 1 : mathématiques générales / 3 ECTS UTC602 - Mathématiques 2 : probabilités, statistiques, calcul matriciel / 3 ECTS UTC301 - Capteurs - Métrologie / 3 ECTS UTC302 - Algorithmique - Programmation - Langages / 3 ECTS UTC303 - Introduction aux réseaux informatiques et de terrain / 3 ECTS ELE103 - Bases de traitement du signal / 6 ECTS Une UE à choisir parmi (6 ECTS) : ANG100 - Anglais général pour débutants / 6 ECTS ANG330 - Anglais professionnel / 6 ECTS MEC121 - Mécanique des solides / 6 ECTS AUT104 - Représentation fréquentielle appliquée à la commande des systèmes linéaires / 6 ECTS ENG240 - Information et communication scientifique / 3 ECTS Autres modules : UAEP04 - Expérience professionnelle / 18 ECTS

2ème année - 60 ECTS UAAD81 - Examen d'admission à l'école d'ingénieur / 0 ECTS MEC124 - Analyse et modélisation des mécanismes / 6 ECTS ELE118 - Programmation avancée des microcontrôleurs / 6 ECTS AUT106 - Représentation d'état appliquée à la commande des systèmes linéaires / 6 ECTS AUT103 - Commande des systèmes à événements discrets / 6 ECTS ELE119 - Processeurs de signaux et logique programmable / 6 ECTS ROB201 - Modélisation et commande de systèmes robotiques / 6 ECTS 12 crédits à choisir parmi (12 ECTS) : CFA109 - Information comptable et management / 6 ECTS NTD217 - Principes et fondamentaux de la gouvernance des connaissances / 3 ECTS MSE102 - Management et organisation des entreprises / 6 ECTS MSE103 - Management et organisation des entreprises - Compléments / 3 ECTS GFN106 - Pilotage financier de l'entreprise / 6 ECTS PRS201 - Prospective, décision, transformation / 6 ECTS ESC101 - Mercatique I : Les Études de marché et les nouveaux enjeux de la Data / 6 ECTS MSE147 - Principes généraux et outils du management d'entreprise / 9 ECTS DSY101 - L'organisation & ses modèles : Panorama (1) / 6 ECTS DVE207 - Droit et pratique des contrats internationaux / 6 ECTS Autres options : UEU001 - Union européenne : enjeux et grands débats /

Parcours de formation personnalisable ?  Oui  Type de parcours  Modularisé

## Validation(s) Visée(s)

Ingénieur diplômé du conservatoire national des arts et métiers spécialité automatique et robotique - Niveau 7 : Master, diplôme d'études approfondies, diplôme d'études supérieures spécialisées, diplôme d'ingénieur (Niveau 7 européen)

MON COMPTE FORMATION Éligible au CPF

## Et après ?

### Suite de parcours

Non renseigné

## Calendrier des sessions

Numéro Carif	Dates de formation	Ville	Organisme de formation	Type d'entrée	CPF	Modalités
00336583	du 01/09/2022 au 31/08/2025	Bègles (33)	CNAM NOUVELLE AQUITAINE		MON COMPTE FORMATION	FPC