



Devenez Ingénieur Mécatronique

Vous souhaitez :

- ➔ Intégrer une école d'ingénieurs réputée
- ➔ Développer vos compétences en génie mécanique, génie électronique et génie robotique
- ➔ Acquérir de l'expérience et vous enrichir de celle des autres grâce à l'alternance
- ➔ Travailler dans un secteur innovant et évolutif
- ➔ Réussir votre insertion professionnelle

Infos pratiques :

- ➔ Code Cnam : ING5800A
- ➔ Code RNCP : 18281
- ➔ En convention avec l'université de Poitiers

Diplôme d'ingénieur

Ingénieur Mécatronique

Alternance

- ➔ **Accès** : Suivre le processus de recrutement sur Galao
- ➔ **Rentrée prévisionnelle** : Septembre 2023
- ➔ **Modalités pédagogiques** : Cours en présentiel
- ➔ **Modalités d'évaluation** : contrôle continu + examen final
- ➔ **Modalités de validation** : Pour obtenir le diplôme d'ingénieur vous devez valider la soutenance, le mémoire d'ingénieur, les examens finaux et le contrôle continu



Durée
3 ans



Accessible
avec un Bac +2

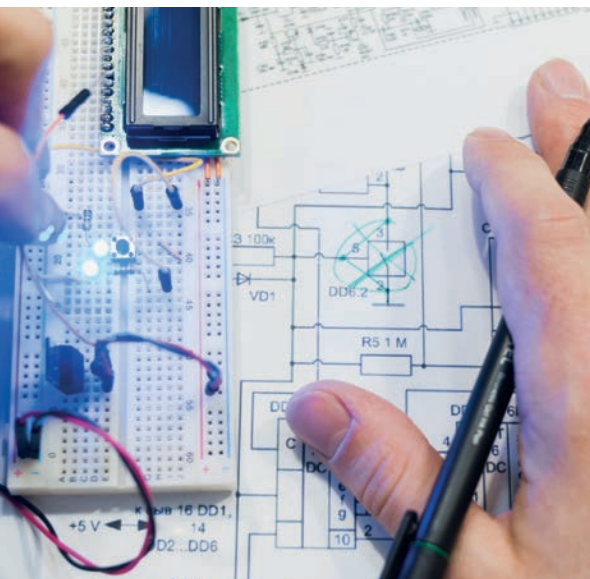


Angoulême
Poitiers

& Toutes nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap.

Formez-vous en alternance et devenez ingénieur mécatronique

voir la formation sur notre site



Le métier d'ingénieur mécatronique

Quelles sont ses missions et ses compétences ?

La mécatronique touche des applications dans tous les secteurs d'activité : du transport au médical, en passant par la production et les produits de grande consommation. Plus qu'une science la mécatronique est, avant tout, une approche nouvelle de l'ingénierie de conception : elle permet d'intégrer des fonctions intelligentes.

En tant qu'ingénieur mécatronique, vous serez capable de :

- ➔ Concevoir de nouveaux produits, composants, machines, logiciels ...
- ➔ Maîtriser les outils de synthèse et de modélisation
- ➔ Manager une ou plusieurs équipes d'ingénieurs spécialisés

L'alternance : la voie royale

Développez vos compétences à la fois en entreprise et en centre de formation

En centre de formation, vivez une expérience de pédagogie active et participative : projets, concours, travail de groupes, études de cas concrets, séjour à l'international... En entreprise, appliquez ce que vous avez appris et acquérez de nouvelles compétences !

L'alternance vous permet de développer tout votre potentiel et d'obtenir un emploi plus rapidement.

Le rythme de la formation

- ➔ 1^{re} et 2^e année : 2 semaines en entreprise / 2 semaines à l'école
- ➔ 3^e année : 3 semaines en entreprise / 1 semaine à l'école



Un accompagnement performant

Vivez l'expérience du tutorat en vous faisant accompagner par deux tuteurs professionnels qui vous suivent tout au long de votre cursus.

Vos tuteurs vous aideront à appréhender la résolution des problèmes, à mettre en oeuvre de nouvelles pratiques de travail innovantes, à vous familiariser avec les nouvelles technologies et à de nouvelles responsabilités.

Les avantages de l'alternance :

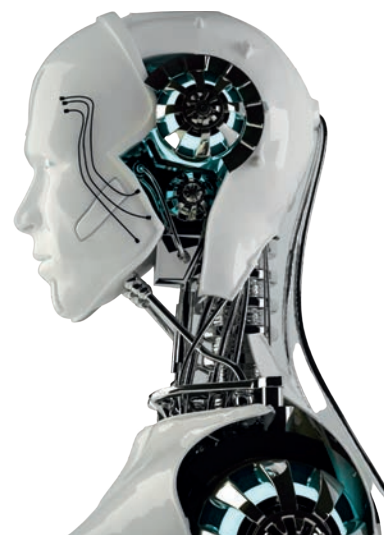
- ➔ Formation **gratuite et rémunérée**
- ➔ Diplôme national d'État **reconnu**
- ➔ **Expérience professionnelle** accélérateur d'insertion durable
- ➔ Gain en **maturité et responsabilités**
- ➔ **Suivi** tout au long de votre projet

Comment se déroule la formation d'ingénieur mécatronique ?

Un programme complet sur 3 ans pour vous professionnaliser !

Vous êtes titulaire d'un Bac +2 Scientifique, d'un BTS à dominante scientifique en génie mécanique, automatique, électronique ou informatique industrielle ou d'un DUT génie mécanique et productique, génie électrique et informatique industrielle, mesures physiques, génie industriel et maintenance, ou génie thermique et énergie ?

Obtenez le titre d'ingénieur mécatronique en alternance avec le Cnam !



- ➔ **Durée**
3 ans en apprentissage
- ➔ **1 800 heures de formation**
dans le cadre académique
- ➔ **3 000 heures**
d'apprentissage en entreprise
- ➔ **Lieu de la formation**
Angoulême et Poitiers

Année 1

Anglais
Management de projets
Communication
Technologie des mécanismes
Suivi des projets en entreprise
Outils mathématiques de l'ingénieur
Informatique, algorithmique
Électronique
Automatique
Mécanique des systèmes, statique, cinématique, dynamique
Environnement juridique de l'entreprise
Électrotechnique
Technologies des capteurs et acquisition
Automatismes, spécification des systèmes séquentiels
Programmation des systèmes de contrôle commande (PLCopen)
Étude fonctionnelle et technologique de systèmes mécatroniques
Traitement du signal
Mécanique des fluides thermiques

Année 2

Anglais
Gestion de projets
Communication
Démarche de conception et éco-conception de systèmes mécatroniques
Commande électrique
Bases de transmission de l'information
Réseaux locaux industriels
Programmation des systèmes temps réel
Robotique
Suivi des projets en entreprise
Outils informatiques pour l'ingénieur
Automatique numérique
Dynamique des systèmes
Management économique : marketing, gestion, coût, budget
Qualité, hygiène, sécurité, prévention des risques
Management des hommes et des équipes
Démarche et outils de modélisation mutliphysique
Conception pluritechnologique de systèmes mécatroniques
Traitement numérique du signal
Modélisation des systèmes déformables

Année 3

Anglais
Management économique : marketing, gestion, coût, budget
Management de la conception de systèmes mécatroniques
Mission à l'international
Systèmes communicants
Systèmes embarqués
Programmation avancée, IHM, Supervision
Suivi des projets en entreprise
Robotique et systèmes dynamiques hautes performances
Communication
Management de l'innovation
Management des hommes et des équipes

La formation côté pratique

Le programme de formation

La formation se déroule en alternance sur 3 années réparties comme suit :

1

Acquisition des fondamentaux scientifiques et des bases des techniques en mécatronique

2

Approfondissement des différentes connaissances et acquisition des compétences

3

Construction d'un projet d'ingénieur et de responsabilités autour des missions conduites en autonomie



Condition d'accès

Être titulaire d'un Bac +2 scientifique orienté génie mécanique, robotique ou électronique

Étapes d'admission



Contactez-nous ou téléchargez le dossier de candidature sur www.cnam-nouvelle-aquitaine.fr. Une fois votre dossier complété, envoyez-le à naq_alternance@lecnam.net

Inscrivez-vous en ligne sur **Galao**



Une **commission pédagogique** examinera votre candidature et portera son attention également sur **votre projet** et **votre motivation**



Participez aux **épreuves écrites** lors de la journée de recrutement et passez un **entretien** de motivation



Si l'entretien ainsi que vos résultats aux épreuves sont concluants, vous serez déclaré admissible. Vous bénéficierez alors d'un **accompagnement personnalisé** dans la démarche active de recherche d'entreprise. L'admission définitive sera prononcée dès la **signature** de votre contrat.



Toutes nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap

Nous contacter

Cnam Nouvelle-Aquitaine
Cité Numérique
2 rue Marc Sangnier
33 130 Bègles

☎ 05 57 59 23 00
✉ naq_alternance@lecnam.net
🌐 www.cnam-nouvelle-aquitaine.fr

Université de Poitiers
15 Rue de l'Hôtel Dieu
TSA 71117
86 000 Poitiers

☎ 05 49 45 30 00
✉ webmaster@univ-poitiers.fr
🌐 www.univ-poitiers.fr