

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





Diplôme d'ingénieur

Ingénieur Mécatronique Apprentissage

➔ Rentrée prévisionnelle : Septembre

 1 à 2 semaines de cours
2 à 3 semaines en entreprise

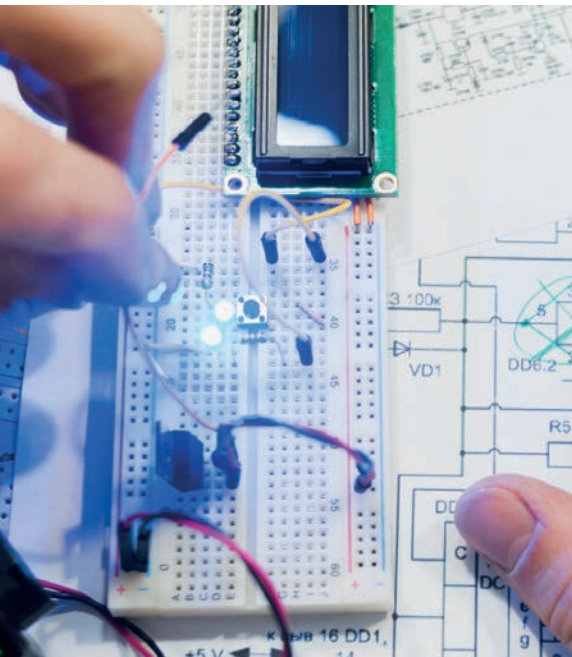
 1 800 heures
sur 3 ans

 Accessible
avec un Bac +3

 Angoulême
et Poitiers

Formez-vous par l'apprentissage et devenez ingénieur

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... 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 dès l'obtention de votre diplôme.



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 :

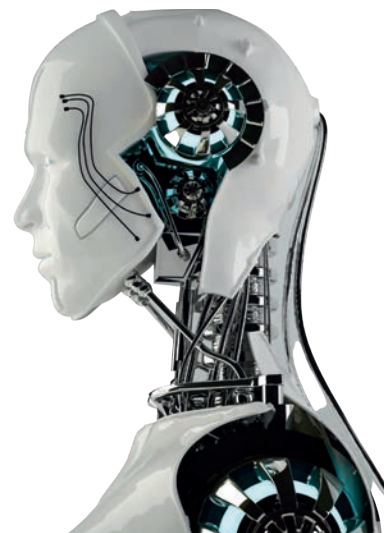
- ➔ Formation gratuite et rémunérée
- ➔ Diplôme national d'État reconnu
- ➔ Expérience professionnelle accélérateur d'insertion durable
- ➔ Gain en maturité et responsabilités
- ➔ Suivi tout au long de votre projet

Comment se déroule la formation d'ingénieur mécatronique ?

Un programme complet sur 3 ans pour vous professionnaliser !

Vous êtes titulaire d'un Bac +3 Scientifique, d'une licence à dominante scientifique en génie mécanique, automatique, électronique ou informatique industrielle ou d'un BUT 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

Sciences de l'ingénieur

- ➔ Informatique et algorithmique
- ➔ Automatique
- ➔ Outils mathématiques
- ➔ Electronique
- ➔ Mécanique des fluides
- ➔ Mécanique des systèmes
- ➔ Traitement du signal

Spécialité mécatronique

- ➔ Technologie des mécanismes
- ➔ Etude fonctionnelle et technologique de systèmes mécatroniques
- ➔ Technologie des capteurs et acquisition
- ➔ Electrotechnique
- ➔ ECUE : Automatismes
- ➔ ECUE : Programmation des systèmes de contrôle commande (PLCopen)

Humanités et sciences sociales

- ➔ Anglais
- ➔ Suivi de projet
- ➔ Communication
- ➔ Management et gestion de projet
- ➔ Environnement juridique de l'entreprise

Mission professionnelle

- ➔ Immersion
- ➔ Découverte

Année 2

Sciences de l'ingénieur

- ➔ Dynamique des systèmes
- ➔ Outils informatiques pour l'ingénieur
- ➔ Traitement numérique du signal
- ➔ Automatique numérique
- ➔ Modélisation des systèmes déformables

Spécialité mécatronique

- ➔ Réseaux locaux industriels
- ➔ Programmation des systèmes temps réel
- ➔ Robotique
- ➔ Bases de transmission de l'information
- ➔ Commande électrique
- ➔ Démarche de conception et éco-conception de systèmes mécatroniques
- ➔ Démarche et outils de modélisation multi-physique
- ➔ Conception pluri-technologique de systèmes mécatroniques

Humanités et sciences sociales

- ➔ Anglais
- ➔ Suivi de projet
- ➔ Qualité - Hygiène - Sécurité - Prévention des risques
- ➔ Gestion de projet
- ➔ Management et communication
- ➔ Management économique : marketing, gestion, coût, budget

Mission professionnelle

- ➔ Spécialisation
- ➔ Mission avancée

Séquence de mobilité individuelle à l'étranger

Année 3

Sciences de l'ingénieur

- ➔ Robotique
- ➔ Systèmes dynamiques hautes performances

Spécialité mécatronique

- ➔ Management de la conception des systèmes mécatroniques
- ➔ Systèmes communicants et systèmes embarqués
- ➔ Programmation avancée - IHM - Supervision

Humanités et sciences sociales

- ➔ Anglais
- ➔ Communication
- ➔ Management économique : marketing, gestion, coût, budget
- ➔ Suivi de projet
- ➔ Management de l'innovation
- ➔ Management des hommes et des équipes

Mission professionnelle

- ➔ Spécialisation
- ➔ Mission avancée

Mémoire d'ingénieur

Mentions officielles

Diplôme d'ingénieur
Spécialité Mécatronique,
en convention avec
l'université de Poitiers

- ⊕ Code Cnam : ING5800A
- ⊕ Code RNCP : 37362

Modalités pédagogiques

Cours en présentiel,
séjour à l'international

Modalités d'évaluation

ECTS académiques : contrôle
continu, examen final,
soutenance, projets, TP
ECTS professionnels : validation
semestrielle par l'entreprise,
mémoire d'ingénieur

Modalités de validation

Valider l'ensemble des unités
d'enseignement avec une
moyenne générale $\geq 10/20$

Valider votre expérience
professionnelle en entreprise et
votre séjour à l'international

Valider un niveau B2 en anglais

Note du mémoire $\geq 10/20$

Note de la soutenance $\geq 10/20$



Prérequis

⊕ Être titulaire d'un Bac +3
scientifique orienté génie
mécanique, robotique ou
électronique

Étapes d'admission

- 1** **Préinscription** sur cnam-nouvelle-aquitaine.fr.
- 2** **Télécharger le dossier de candidature**
à remplir en ligne et à renvoyer à :
naq_alternance@lecnam.net
- 3** **Entretien de motivation** dans les 15 jours
qui suivent la réception du dossier.
- 4** **Tests de positionnement** dans les centres
de Bègles, Limoges, Niort ou Poitiers.
Résultat d'admission 72h après les tests.
- 5** **Plan d'accompagnement** dans la recherche
d'alternance :
 - ⊕ Intégration et découverte du Cnam
 - ⊕ Compréhension de votre future formation
 - ⊕ Valorisation de vos compétences
 - ⊕ Recherche d'alternance et préparation
aux entretiens*Inscription définitive dès la signature de votre contrat
d'apprentissage.*

**Nous
contacter**

Cnam Nouvelle-Aquitaine
Centre de Poitiers
2 avenue Gustave Eiffel
86360 Chasseneuil-du-Poitou

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