

le cnam
Nouvelle-Aquitaine

Devenez ingénieur en génie industriel

Vous souhaitez :

- Intégrer une école réputée
- Choisir une formation de terrain, ancrée dans la pratique pour développer tout votre potentiel
- Acquérir de l'expérience et vous enrichir de celle des autres grâce à l'alternance
- Réussir votre insertion professionnelle

Diplôme d'ingénieur

Ingénieur Industriel

Apprentissage

Rentrée prévisionnelle : Septembre

Formation accessible aux personnes en situation de handicap.

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

1800 heures
sur 3 ans

Accessible
avec un Bac +3

Châtellerault
& Poitiers

Le Cnam Nouvelle-Aquitaine est UFA (Unité de Formation par Apprentissage) du CFAI UIMM Poitou-Charentes.

Formez-vous par l'apprentissage et devenez ingénieur génie industriel !



Le métier d'ingénieur

Quelles sont ses missions et ses compétences ?

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

- Piloter la production en tenant compte des contraintes financières,
- Encadrer des équipes opérationnelles,
- Accompagner la démarche globale de l'entreprise : conception, réalisation, exploitation.

Notre formation en alternance vous permettra de développer toutes les compétences scientifiques et techniques nécessaires à la réalisation de vos nombreuses missions dans votre entreprise d'accueil.

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 génie industriel ?

Un programme complet sur 3 ans pour vous professionnaliser

voir la formation sur notre site

Titulaire d'un diplôme de niveau Bac +3 Scientifique, d'un titre RNCP en génie industriel ou génie mécanique, démarrez votre diplôme d'ingénieur génie industriel !

Année 1

- Sciences fondamentales (1 et 2)
  - Outils mathématiques de l'ingénieur
  - Électricité
  - Électronique
  - Statistiques et probabilités
- Systèmes industriels
  - Mécanique des solides
  - Thermique et thermodynamique
- Pilotage et communication
  - Gestion de projet
  - Communication
- Concept et conception
  - Conception de productique
  - CAO, CFAO
- Éco-conception
  - Projets transversaux
- Langue vivante
  - Anglais
- Méthode et processus
  - CAO-CFAO
  - Concept de productique
  - Méthodes et outils
  - Analyse des processus de production /performance industrielle
- Activité en entreprise

Année 2

- Sciences fondamentales (3)
  - Outils mathématiques pour ingénieur
  - Mécanique des fluides
  - Matériaux
- Traitement des données
  - Informatique industrielle et réseaux locaux
  - Algorithmique et programmation
  - Acquisition et traitement des données (capteurs - Instrumention mesure
- Analyse et pilotage
  - Gestion de production et logistique
  - Analyse des processus de production /performance industrielle
  - Gestion de projet
- Éco-conception
  - Projets transversaux
- Langue vivante
  - Anglais
- QSE et Management
  - Qualité
  - Hygiène - sécurité - environnement
  - Management des hommes et des équipes
- Suivi et maintenance
  - Maintenance
  - ERP-GPAO
- Activité en entreprise

Année 3

- Robotique et systèmes industriels
  - Robotique et automatismes
  - Électronique de puissance
  - Systèmes asservis
- Management et communication
  - Gestion de projet
  - Management
  - Communication
- Stratégie et gestion
  - Système de gestion
  - Management de la valeur
  - Diagnostic et stratégie
- Éco-conception
  - Projets transversaux
- Langue vivante
  - Anglais
- Mobilité à l'international
- Activité en entreprise
- Mémoire d'ingénieur



Des établissements de formation reconnus pour vous faire réussir

L'ITII Poitou-Charentes

L'Institut des Techniques d'Ingénieur de l'Industrie forme chaque année de nouveaux ingénieurs par l'apprentissage dans le secteur scientifique et technique, le domaine du génie industriel et le secteur des enseignements transversaux.

Le Cnam

Établissement d'Enseignement Supérieur, leader de la formation professionnelle en France. Le Cnam forme chaque année plus de 60 000 personnes.

Mentions officielles

Diplôme d'ingénieur
Spécialité Génie industriel, en partenariat avec l'ITII Poitou-Charentes parcours Par l'apprentissage

- Code Cnam : ING1300A
- Code RNCP : 42441

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 ≥ à 10/20

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

Valider un niveau B2 en anglais

Note du mémoire ≥ 10/20

Note de la soutenance ≥ 10/20



Prérequis

- Bac +3 dans le secteur scientifique, du génie mécanique ou du génie industriel

Étapes d'admission

1 Complétez la **demande de pré-inscription en ligne** sur cnam-nouvelle-aquitaine.fr.

2 Téléchargez, complétez et renvoyez votre **dossier de candidature** complet à : naq_alternance@lecnam.net

3 Après **étude de votre dossier** de candidature par notre commission pédagogique, vous serez convoqué(e) pour passer un **entretien de motivation**

4 Dès votre admission, démarrez votre **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
Campus de Poitiers
2 avenue Gustave Eiffel
86360 Chasseneuil-du-Poitou

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

ITII
Formapôle, 26 rue B. Palissy
ZI du Sanital
86 100 Châtellerault

05 49 37 68 50
contact@itii-poitou-charentes.fr
www.itii-chatellerault.fr

©Cnam Nouvelle-Aquitaine | Octobre 2026 | Photos ©Istock - Non contractuel