Diplôme d'Ingénieur Matériaux pour l'emballage - Angoulême



le cnam
Nouvelle-Aquitaine

Devenez Ingénieur matériaux

Vous souhaitez :

- Intégrer une école réputée
- Mettre votre créativité et vos connaissances scientifiques au service du packaging produit
- Acquérir de l'expérience et vous enrichir de celle des autres grâce à l'alternance
- Réussir votre insertion professionnelle

Diplôme national d'État

Diplôme d'Ingénieur

Ingénieur Matériaux pour l'emballage

Alternance

Rentrée prévisionnelle : Septembre

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

3 à 4 semaines de cours
3 à 4 semaines en entreprise

1 800 heures sur 3 ans

Accessible avec un Bac +3

Angoulême

Le Cnam Nouvelle-Aquitaine est UFA (Unité de Formation par Apprentissage) de l'ISIP.

Formez-vous par l'apprentissage et devenez ingénieur

voir la formation sur notre site



Le métier d'ingénieur matériaux

Quelles sont ses missions et ses compétences ?

En tant qu'ingénieur packaging, vous serez entre autre capable de :

- Concevoir et réaliser un emballage à la demande du service marketing
- Assurer la sûreté des consommateurs en proposant un emballage produit conforme aux règles en vigueur
- Assurer la fin de vie et le recyclage de l'emballage

L'alternance, la voie royale

Développez vos compétences à la fois en enteprise 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 matériaux ?



Un programme complet sur 3 ans pour vous professionnaliser !

Vous êtes titulaire d'un Bac +3 Scientifique, d'un BTS en conception de produits, d'une licence en génie des matériaux, en gestion du conditonnement et de l'emballage, en génie mécanique productique ou en mesures physiques ou d'un BUT SGM (Science et Génie des Matériaux) ?

Obtenez le titre d'ingénieur matériaux 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

Année 1

Sciences de l'ingénieur : notions fondamentales
- Outils mathématiques de l'ingénieur
- Mécanique des solides
- Chimie de la matière
- Gestion de projet
- Chimie - Prévention des risques produits

Spécialité Matériaux
- Papier - Carton
- Présentation de l'industrie de l'emballage
- Bois

Humanités et sciences sociales
- Anglais
- Suivi de projet
- Communication

Validation des activités en entreprise

Sciences de l'ingénieur : notions fondamentales
- Micro - Biologie alimentaire
- Mathématiques appliquées aux sciences de l'ingénieur
- Gestion de production
- Physique des matériaux
- Chimie - Prévention des risques produits
- Résistance des matériaux

Spécialité Matériaux et Packaging
- Règlementation du packaging
- Verre
- Techniques d'impression
- Mise en œuvre des emballages

Année 2

Sciences de l'ingénieur
- Thermique
- Management de l'innovation - recherche
- Informatique appliquée
- Conception et fabrication assistée par ordinateur
- Électronique - Capteurs physiques et chimiques - Automatismes

Spécialité Matériaux et Packaging
- Matériaux métalliques
- Concours Emballage
- Conditionnement
- Matériaux polymères
- Verre - Mise en forme
- Papier/Carton - Mise en forme et packaging
- Bois - Mise en forme du packaging
- Emballage et environnement

Humanités et sciences sociales
- Anglais
- Suivi de projet

Mission professionnelle : spécialisation et mission avancée

Séquence de mobilité individuelle à l'étranger

Année 3

Spécialité Matériaux et Packaging
- Fonction protection des emballages
- Techniques du packaging - Logistique
- Travaux pratiques - Matériaux polymères
- Travaux pratiques - Packaging
- Packaging et innovation

Humanités et sciences sociales
- Management économique - Gestion - Coût - Budget
- Communication
- Management des hommes et des équipes
- Anglais
- Qualité - Hygiène - Sécurité
- Suivi de projet
- Management économique - Marketing

Mission professionnelle : spécialisation et mission avancée

Mémoire d'ingénieur

Mentions officielles

Diplôme d'ingénieur
Spécialité Matériaux, emballage et conditionnement

- Code Cnam : ING3700A
- Code RNCP : 42442

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 Scientifique
- BTS Plasturgie ou Conception de produits industriels
- BUT SGM

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 d'Angoulême
138 rue de Bordeaux
16000 Angoulême

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

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