

# Devenez Ingénieur BTP Rénovation durable

## Vous souhaitez :

- ⌚ Intégrer une école réputée
- 👉 Choisir une formation de terrain ancrée dans la pratique pour développer tout votre potentiel
- 🌍 Découvrir le monde via une mission à l'international
- 👉 Acquérir de l'expérience et vous enrichir de celle des autres grâce à l'alternance
- 👉 Réussir votre insertion professionnelle



## Diplôme d'ingénieur **Ingénieur BTP** **Rénovation durable** Apprentissage

- ⌚ Accès : Suivre le processus de recrutement via Galao
- 👉 Rentrée prévisionnelle : Septembre 2024

🕒 1800 heures  
sur 3 ans

📄 Accessible  
avec un Bac +3

📍 Limoges

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

# Formez-vous en alternance et devenez Ingénieur BTP

voir la formation sur notre site



## En entreprise

Vivez en entreprise une expérience en prise directe avec les réalités professionnelles.

Le besoin en ingénieurs dans le tissu économique français et mondial reste élevé. L'apprentissage crée une relation étroite entre le système de formation et le milieu professionnel. Il permet d'offrir une formation en adéquation avec les besoins des entreprises et vos ambitions.

Cette formation par la voie de l'apprentissage vous permet d'être un ingénieur opérationnel dès l'obtention de votre diplôme. Devenez ingénieur d'affaires, ingénieur d'études, ingénieur commercial, ingénieur travaux bâtiment ou encore ingénieur contrôle !

## En centre de formation

Vivez en centre de formation une expérience de pédagogie active et innovante.

Vous travaillez en petits groupes sur des projets issus de situations concrètes rencontrées en entreprise, expérimentez des classes inversées où vous préparez et présentez la séance de cours.

Les enseignements sont dispensés par de véritables professionnels et experts en BTP. La qualité du programme et les méthodes pédagogiques innovantes vous permettront de développer efficacement toutes les compétences nécessaires au métier d'ingénieur BTP spécialisé dans la rénovation durable, l'aménagement, la construction et l'éco-réhabilitation.



## Un accompagnement performant : dialogue et proximité

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 BTP Rénovation durable ?

## Un programme complet sur 3 ans pour vous professionnaliser

Vous êtes titulaire d'un Bac +3 dans le secteur du BTP ou du génie civil ? Démarrez votre formation en alternance et obtenez le diplôme d'Ingénieur BTP Rénovation durable.



Année 1	Année 2	Année 3
Calcul différentiel et intégral	Mécanique des fluides	Acoustique du bâtiment
Calcul matriciel	Statistiques, analyse de données	Enveloppes du bâtiment
Analyse numérique	Programmation BIM	Chauffage, ventilation, climatisation
Sciences des matériaux	Traitement des données BIM	Systèmes énergétiques du bâtiment
Résistance des matériaux	Réalité virtuelle, réalité augmentée BIM	Electricité du bâtiment
Mécanique des milieux continus	Thermodynamique	Pathologie et diagnostic structurel du bâti ancien et techniques de réhabilitation/rénovation
Maquette numérique	Thermique	Audit énergétique du bâti ancien et techniques de réhabilitation/rénovation
Mécanique des structures	Acoustique	Outils BIM pour la gestion de projet et l'économie du projet (4D, 5D)
Calcul de structure assisté par ordinateur	Electricité	Outils BIM pour la performance environnementale et le cycle de vie (6D, 7D)
Béton armé	Mécanique des sols	Projet de rénovation durable
Constructions métalliques	Fondations	Exercer le métier d'ingénieur
Management de projet BIM	Soutènements	Marchés publics et privés
Développement durable (FOAD)	Voiries et réseaux divers	Ingénierie financière
Gestion de projet	Dynamique des structures	Management d'équipe et communication en entreprise
QSE	Génie parasismique	Séquence en entreprise
Lean Management	Communication scientifique et recherche	
Management et gestion des entreprises	Innovation et entrepreneuriat	
Anglais	Projet d'innovation et de recherche	
Séquence en entreprise	Anglais	
	Séquence en entreprise	

## Deux centres de formation reconnus pour vous faire réussir

 Le Cnam

Établissement d'Enseignement Supérieur, leader de la formation professionnelle, le Cnam forme chaque année plus de 60 000 personnes en France et 600 alternants en Nouvelle-Aquitaine.

 Le CFA Bâtiment

Organisme de formation privilégié des entreprises du Bâtiment pour l'apprentissage et le développement des compétences.

## Mentions officielles

Diplôme d'ingénieur  
Spécialité Bâtiment et  
travaux publics parcours  
rénovation durable,  
en convention avec  
l'université de Limoges  
📍 Code Cnam : ING6500A  
📍 Code RNCP : 37351

## Modalités pédagogiques

Cours en présentiel

## Modalités d'évaluation

Contrôle continu, examens  
sur table, travaux pratiques  
individuels ou en groupe,  
oraux, rapport d'activité

## Modalités de validation

Pour obtenir le diplôme  
d'ingénieur, vous devez  
valider l'ensemble des unités  
d'enseignement et d'activité  
de la formation



## Prérequis

Être titulaire d'un Bac +3  
dans le secteur du BTP  
ou du génie civil et être  
âgé de moins de 30 ans\*

\*sauf dérogation

## Étapes d'admission



Contactez-nous ou téléchargez le dossier de  
candidature sur [cnam-nouvelle-aquitaine.fr](https://www.cnam-nouvelle-aquitaine.fr).  
Une fois complété, envoyez le dossier de  
candidature à [naq\\_eicnam@lecnam.net](mailto:naq_eicnam@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 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.

## Nous contacter

Cnam Nouvelle-Aquitaine  
Campus de Limoges  
19 rue François Perrin  
87 000 Limoges

☎ 05 57 59 23 00  
✉ [naq\\_eicnam@lecnam.net](mailto:naq_eicnam@lecnam.net)  
🌐 [www.cnam-nouvelle-aquitaine.fr](http://www.cnam-nouvelle-aquitaine.fr)

CFA Bâtiment  
86 allée du Moulin Rabaud  
BP1182  
87 053 Limoges CEDEX

☎ 05 55 79 75 33  
✉ [cfabat.limoges@construction-limousin.fr](mailto:cfabat.limoges@construction-limousin.fr)  
🌐 [www.cfabatiment-limoges.fr](http://www.cfabatiment-limoges.fr)