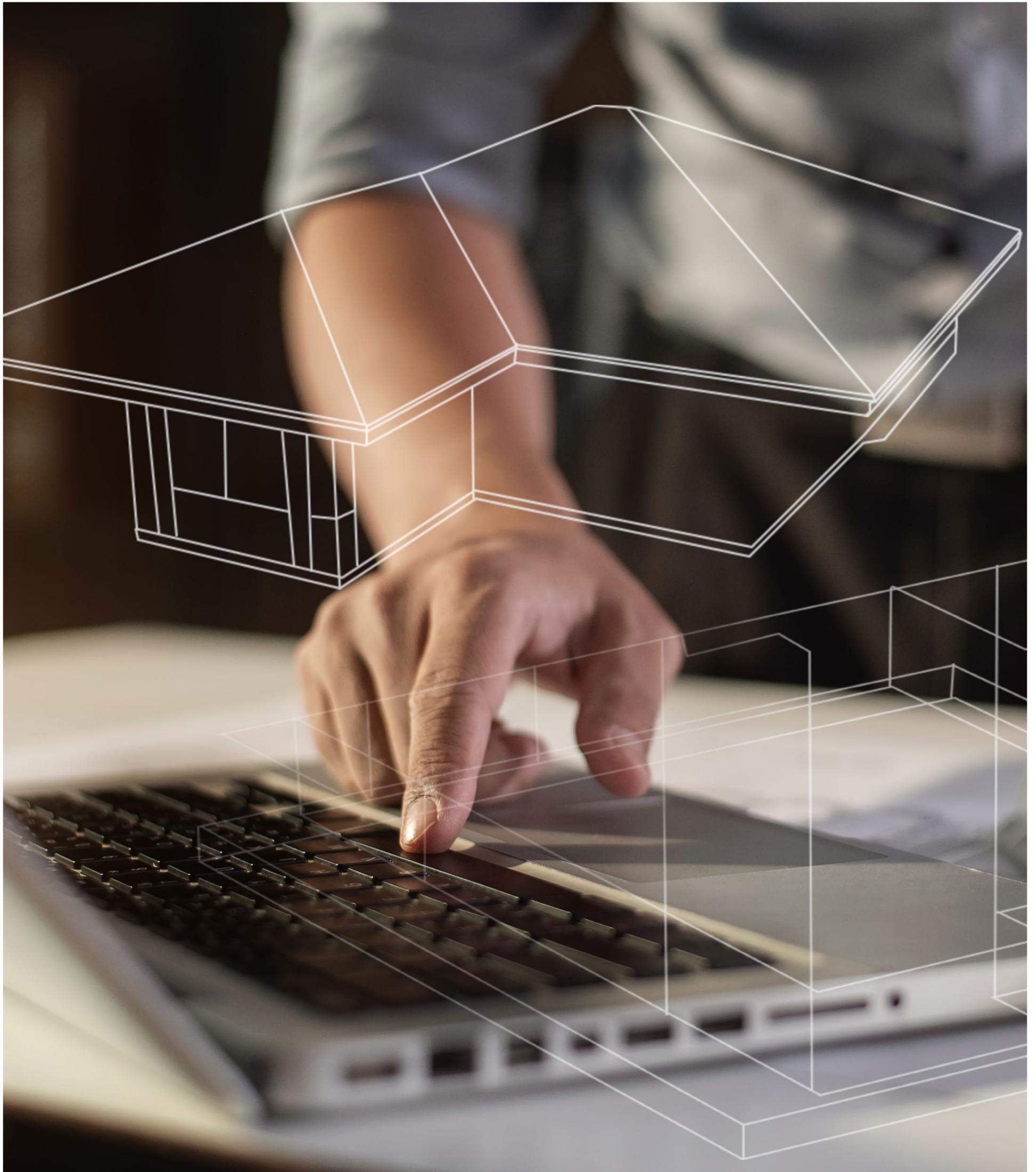




Licence Professionnelle de Génie Civil Parcours BIM option Bureau d'Etudes Bâtiment

Niveau 6 - RNCP3142 - Code diplôme : 25023101

Mise à jour le 11.10.2023



Le titulaire de la licence de Génie Civil - Parcours BIM devient cadre technique dans les domaines du Bâtiment et des Travaux Publics. Il a pour mission l'analyse et l'interprétation des données d'un projet BIM, il assure l'échange des données entre les intervenants, il produit l'ensemble des documents nécessaires aux phases de projet et d'exécution d'une construction et crée des outils de réalité augmentée et/ou virtuelle à partir d'une maquette numérique.

Pré-requis

- › Être titulaire d'un diplôme de niveau 5, Bac+2 dans le domaine du BTP ou du génie civil
- › Être médicalement apte à l'exercice du métier

Contenu de la formation

- › Harmonisation des connaissances
- › Management de projet BIM
- › Projet de méthodes en BIM
- › Traitement des données BIM
- › Réalité virtuelle, réalité augmentée, réalité mixte, BIM
- › Projet en BIM
- › Techniques de réhabilitation et construction de bâtiments
- › Innovation et transitions dans le BTP
- › Communication professionnelle
- › Management d'équipe
- › Anglais
- › Mémoire de Licence

Nos + formations



- › Préparation à l'habilitation électrique
- › Sauveteur Secoursite du Travail (SST) / Prévention des Risques Liés à l'Activité Physique (PRAP)
- › Formation échafaudage R408-R457 / Travail en hauteur
- › Formation interactive personnalisée
- › Section à effectif réduit
- › Equipement et outillages récents et novateurs
- › Aide au permis de conduire

Objectifs généraux de la formation

La formation vise la validation des blocs de compétences listés ci-dessous :

BLOC 1 : IDENTIFICATION D'UN QUESTIONNEMENT AU SEIN D'UN CHAMP DISCIPLINAIRE

- › Identifier le rôle et le champ d'application du génie civil dans tous les secteurs : milieux naturels, milieux industriels, environnements urbains, etc.
- › Identifier les différentes étapes et les acteurs d'une construction.
- › Mobiliser des concepts et techniques pour résoudre des problèmes simples de génie civil tels que résistance des matériaux, mécanique des solides, calculs de structures, mécanique des fluides, thermique, acoustique...
- › Caractériser les modes constructifs utilisés au cours de l'histoire et leur impact sur la performance énergétique des bâtiments et plus généralement sur leur durabilité.
- › Utiliser la réglementation, les normes et les règles de sécurité.

BLOC 2 : ANALYSE D'UN QUESTIONNEMENT EN MOBILISANT DES CONCEPTS DISCIPLINAIRES

- › Mobiliser les concepts fondamentaux de la physique et de la mécanique pour analyser et appréhender les phénomènes physiques.
- › Analyser des problématiques du génie civil et les traduire sous forme mathématique.
- › Formuler un problème de génie civil avec ses conditions limites, l'aborder de façon simple, le résoudre et conduire une analyse critique du résultat.

BLOC 3 : MISE EN OEUVRE DE MÉTHODES ET D'OUTILS DU CHAMP DISCIPLINAIRE

- › Valider un modèle par comparaison de ses prévisions aux résultats expérimentaux et apprécier ses limites de validité.
- › Traduire en langage de programmation des modèles mathématiques en relation avec le génie civil (structure de l'ouvrage, équipements techniques et énergétiques).
- › Identifier les principales familles de matériaux et leurs caractéristiques.
- › Utiliser en autonomie des techniques courantes dans le domaine de la modélisation et de la représentation technique.
- › Mobiliser les bases du Dessin Assisté par Ordinateur (DAO) et de la Conception Assistée par Ordinateur (CAO) et celles du calcul scientifique afin de modéliser des structures simples en 2D et de les dimensionner sous sollicitations simples.
- › Utiliser en autonomie des techniques expérimentales courantes dans le domaine du génie civil : pour l'étude des matériaux, pour les interactions sols-ouvrages, pour l'aménagement, et pour les infrastructures.

BLOC 4 : USAGES DIGITAUX ET NUMÉRIQUES

- › Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe.

BLOC 5 : EXPLOITATION DE DONNÉES À DES FINS D'ANALYSE

- › Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources dans son domaine de spécialité pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation.
- › Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation.
- › Développer une argumentation avec esprit critique.

BLOC 6 : EXPRESSION ET COMMUNICATION ÉCRITES ET ORALES

- › Se servir aisément des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française.
- › Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non-ambiguë, dans au moins une langue étrangère.

BLOC 7 : EXPRESSION ET COMMUNICATION ÉCRITES ET ORALES

- › Identifier et situer les champs professionnels potentiellement en relation avec les acquis de la mention ainsi que les parcours possibles pour y accéder.
- › Caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel en fonction d'un contexte.
- › Identifier le processus de production, de diffusion et de valorisation des savoirs.

BLOC 8 : ACTION EN RESPONSABILITÉ AU SEIN D'UNE ORGANISATION PROFESSIONNELLE

- › Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives.
- › Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale.
- › Travailler en équipe et en réseau ainsi qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet.
- › Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique.

Modalités Pédagogiques et Moyens

Méthodes Pédagogiques

La formation combine

- › Des retours d'expérience, des travaux collaboratifs, des apports théoriques
- › Des mises en situation pratique en atelier

Outils et Moyens Techniques

- › Salles de formation équipées de PC, de vidéos projecteurs et de tableaux interactifs, DAO
- › Plateaux techniques
- › Centre de ressources et d'aide à la formation

Moyens Humains

- › Intervenants professionnels et/ou universitaires

Modalités de suivi de l'exécution

- › Suivi des présences et Certificat de réalisation
- › Livret d'apprentissage dématérialisé
- › Visites en entreprise et entretiens avec les maîtres d'apprentissage



Modalités d'évaluation

Examens partiels ou finaux sous forme d'épreuves sur table, sur ordinateurs ou machines, de remise de projets ou épreuves orales

Publics concernés

Formation accessible par la voie de l'apprentissage pour :

- › Jeunes âgés de 16 à 29 ans révolus au début de la formation.
- › Travailleurs handicapés
- › Sportifs de haut niveau,
- › Personnes ayant un projet de création ou reprise d'entreprise nécessitant le diplôme ou le titre.

Formation accessible par la voie d'autres dispositifs :

- › Formation Initiale
- › Formation continue
- › VAE

En fonction du dispositif utilisé, l'inscription définitive est conditionnée par la signature d'un contrat de professionnalisation et d'une convention signée par toutes les parties prenantes

Modalités & Délais d'accès

- › Pré-inscription (possible sur btpcfa-na.fr)
- › Dépôt du dossier de candidature
- › Entretien de motivation
- › Validation des missions proposées par l'entreprise par le CNAM
- › Signature du contrat de travail
- › Délai d'entrée en formation : Septembre/Octobre

NB: Pour le public éligible au contrat d'apprentissage et toujours à la recherche d'un employeur, l'entrée en formation est possible sans contrat d'apprentissage signé pour une durée maximale de 3 mois. L'inscription définitive est conditionnée par la signature d'un contrat d'apprentissage.

Accessibilité aux personnes handicapées

Nos sites sont adaptés aux personnes à mobilité réduite. Vous pouvez faire appel à nos référents handicaps afin de vous aider à finaliser votre projet professionnel. Le contact des référents est disponible sur la page «contact» de notre site internet : btpcfa-na.fr



Organisation de la formation :

alternance : 14 semaines en formation - 38 semaines en entreprise (selon calendrier d'alternance)



Période d'entrée en formation

Standard : septembre à octobre



Durée de la formation

Standard : 12 mois (460 heures de formation au CFA).



Métiers visés :

- › Modelleur BIM
- › Coordinateur BIM
- › Référent BIM
- › Projeteur
- › Assistant architecte



Poursuites de formation

- › Titre Ingénieur du CNAM spécialité Bâtiment et Travaux publics parcours Eco-Réhabilitation



Coût de formation

- › Contrat d'apprentissage : Coût de formation pris en charge par l'OPCO lié à l'entreprise d'accueil
- › Autres dispositifs : Application des «Niveaux de Prises En charge» établis par France Compétences.

Lieu(x) de formation & Contact(s)

> BTP CFA 87 - LIMOGES

Marianne MUTELET

07 77 04 31 27

marianne.mutelet@construction-limousin.fr

> FORMATION EN PARTENARIAT AVEC :

 le cnam
Nouvelle-Aquitaine

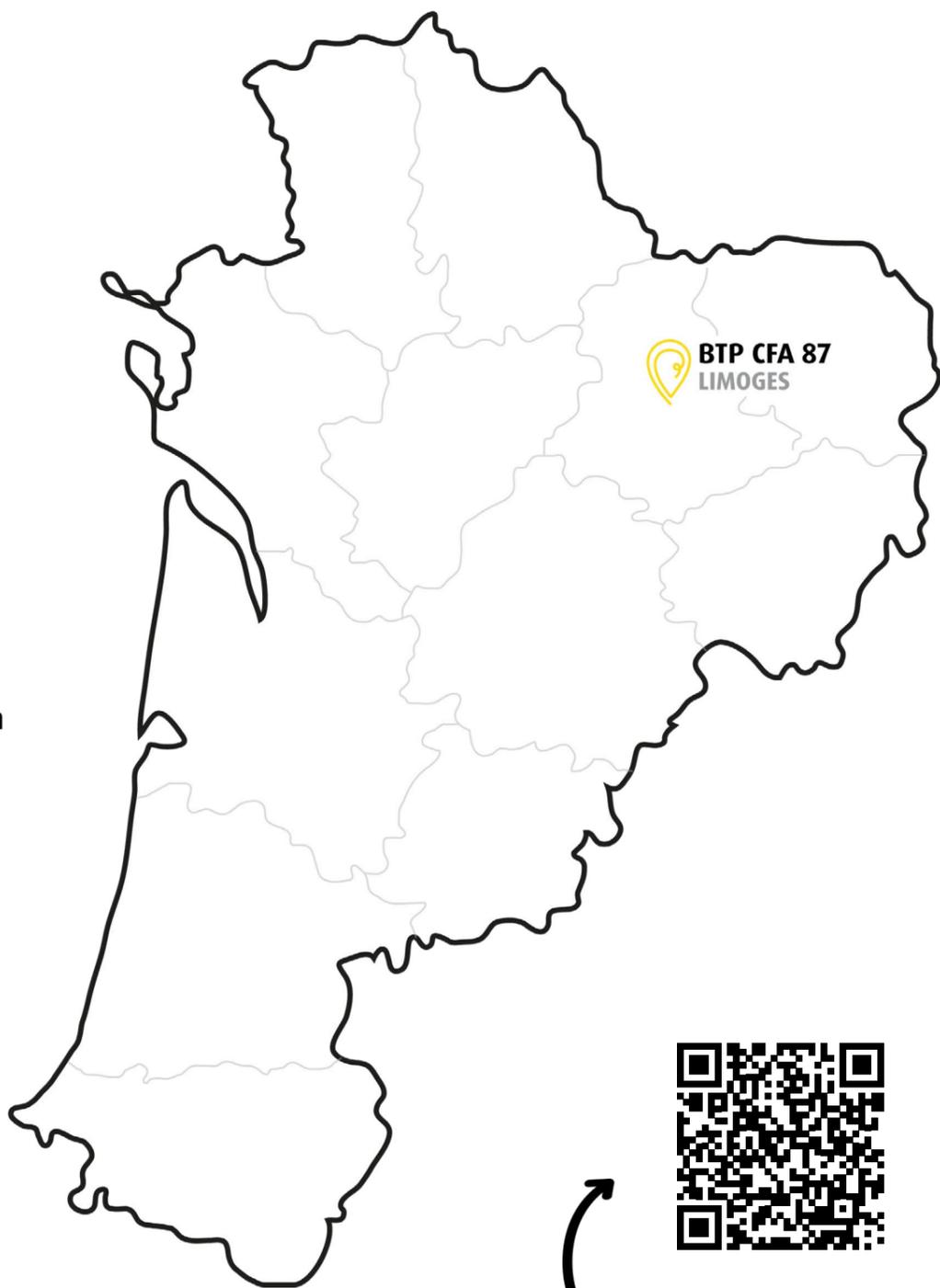
- > CNAM Nouvelle-Aquitaine
- > 05 57 59 23 00
- > naq_info@lecnam.net



- > Lycée des Métiers du Bâtiment de Felletin
- > 05 55 83 46 00
- > ce.0230018v@ac-limoges.fr



- > Université de Limoges
- > 05 55 14 91 00

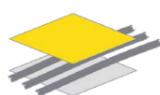


CANDIDATE ICI !

ENSEMBLE, CONSTRUISONS TON AVENIR



btpcfa-na.fr



BTP CFA
ASSOCIATION RÉGIONALE

NOUVELLE-AQUITAINE