La formation dès aujourd'hui, et tout au long de la vie.



DIPLÔME

Licence Sciences, Technologies, Santé mention Génie civil parcours Ingénierie des structures en formation continue hors temps de travail

Code: LG03501A



Niveau d'entrée : Bac

Niveau de sortie: Bac + 3, Bac + 4

ECTS: 180

Déployabilité

A la carte : Formation pouvant s'effectuer au rythme de l'élève, en s'inscrivant aux unités du

cursus

Package : Formation pouvant se suivre en

s'inscrivant à un "package" (groupe d'enseignements indissociables)

Objectifs pédagogiques

Objectif de la Mention

La Licence Génie civil du Cnam a pour objectif de former des cadres techniques dans le domaine du bâtiment et des travaux publics. Les deux premières années de licence proposent un socle scientifique et technique dans le domaine du génie civil et de la construction durable. Les deux premières années de licence permettent l'obtention d'un DEUST. La troisième année de licence propose une diversification des parcours pour répondre aux défis des transitions (numériques, environnementales, organisationnelles...) et à l'évolution rapide des métiers dans le très vaste domaine du BTP :

- 01/ Ingénierie des structures
- 02/ Ingénierie des travaux Publics
- 03/ Ingénierie du bâtiment
- 04/ Géotechnique
- 05/ Aménagement et Environnement

Objectif de Licence ingénierie des structures en formation continue hors temps de travail

Former aux méthodologies et réglementations en vigueur dans la profession des techniciens experts de bureau d'études structures BTP capables de :

- Analyser une problématique d'ingénierie BTP, la formaliser et la résoudre en mobilisant les concepts fondamentaux des sciences de l'ingénieur (mathématiques appliquées, sciences des matériaux, mécanique, mécanique des fluides, thermique, acoustique, ...) afin d'objectiver la prise de décision par des éléments quantitatifs.
- Sélectionner, interpréter, analyser et synthétiser les données d'un dossier d'appel d'offre de BTP afin d'identifier les caractéristiques et les risques de l'opération.
- Concevoir et dimensionner des structures (béton, acier, bois, mixte, fondation, soutènement) d'un projet de BTP afin d'établir de répondre au cahier des charges du projet de BTP.
- Établir des notes de calcul, des schémas techniques, des plans ou des maquettes afin de communiquer aux différents acteurs du projet de BTP les éléments techniques de conception et de dimensionnement des structures d'un projet de BTP.

Principaux métiers visés

- Projeteur structure BTP (BA, CM, CB ...)
- Contrôleur technique structure BTP (BA, CM, CB ...)

Poursuites d'études au Cnam

• Ingénieur du Cnam, spécialité BTP, parcours Structures (CYC8302A)

Compétences et débouchés

Se reporter à la fiche RNCP : https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/24536/

Méthodes pédagogiques

Les enseignements théoriques, couplés à des mises en application en travaux dirigés et travaux pratiques sur matériels et logiciels métiers permettront une professionnalisation rapide. L'espace numérique de formation du Cnam (Moodle) permet à chaque enseignant de rendre accessible des ressources spécifiques à ses enseignements. Des modalités plus détaillées seront communiquées au début de chaque cours.

Modalités de validation

Selon le règlement des diplômes disponible sur le site de la chaire de BTP : http://btp.cnam.fr/

Prérequis et conditions d'accès

- La première année de licence (L1) est accessible aux titulaires d'un bac, du certificat CP53 Technologie de la construction ou d'un diplôme de niveau équivalent.
- La troisième année de licence (L3) est accessible aux titulaires d'un diplôme de technicien supérieur du BTP (BTS, DUT, DEUST, BUT2, L2).
- L'accès au diplôme peut également se faire par le dispositif de la validation des études supérieures (VES) ou de la validation des acquis professionnels et personnels (VAPP). En savoir plus : https://but.ntm.fr/hors-temps-de-travail-htt-/validation-des-acquis-ves-vap-vae-/

Mentions officielles

Code RNCP 38976

Date d'enregistrement au RNCP

13/05/2025

Date de l'échéance de l'enregistrement au RNCP 31/08/2030

Mots-clés

BTP - Géologie - Géomatique

Informations complémentaires

Type de diplôme

Licence générale

Codes ROME

Ingénieur / Ingénieure des travaux publics[F1106]

Formacode

BTP - bâtiment travaux publics [108] Génie civil [22024]

Code du parcours

LG03501

URL externe

https://btp.cnam.fr/

Modules d'enseignement

L1

- → Bases scientifiques (Mathématiques)
- → Construction
- → <u>Dessin assisté par ordinateur</u>
- → Expérience professionnelle de première année de Licence (HTT)
- → Maquette numérique
- → <u>Matériaux de construction</u>
- → Métré, études de prix et économie de la construction
- → Réhabilitation

L₂

- → Béton armé et précontraint
- → Constructions métalliques et bois
- → Expérience professionnelle de deuxième année → Résistance des matériaux de Licence (HTT)
- → <u>Géologie</u>
- → <u>Géotechnique</u>

- → Organisation de chantier
- → Physique du bâtiment
- → Technologie de chantier
- → Topographie

L₃

- → <u>Anglais professionnel</u>
- → Béton armé
- → Constructions bois
- → Constructions métalliques
- → Enjeux des transitions écologiques: comprendre → Mécanique des structures et agir
- → Expérience professionnelle ou stage de troisième année de Licence (HTT)

- → <u>Fondations</u>
- → Information et communication scientifique BTP
- → Mathématiques appliquées
- → <u>Mécanique des sols</u>
- → Résistance des matériaux
- → Sciences des matériaux
- → Thermique, acoustique, mécanique des fluides

Blocs de compétences

Un bloc de compétences est constitué d'un ensemble d'Unités qui répond aux besoins en formation de l'intitulé du bloc.

Les unités ci-dessus sont réparties dans les Blocs de compétences ci-dessous.

Chaque bloc de compétences peut être validé séparément.

<u>Utiliser les outils</u> <u>numériques de référence</u> LG035D11

Exploiter des données à des fins d'analyse

LG035D21

S'exprimer et communiquer à l'oral, à l'écrit, et dans au moins une langue étrangère LG035D31 <u>Se positionner vis à vis d'un</u> <u>champ professionnel</u> LG035D41

Agir en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle
LG035D51

Traduire une question
concrète de génie civil en
une démarche s'appuyant
sur des outils conceptuels
adaptés
LG035D61

Contribuer de manière
autonome à des études
d'ingénierie dans le domaine
du génie civil
LG035D71

Intégrer les démarches et solutions aux exigences de l'environnement sociétal et réglementaire LG035D81