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

Présentation de la chaire de construction durable du Cnam
La chaire de construction du Cnam (https://btp.cnam.fr/) a commencé ses activités en 1854 sous le nom de chaire de construction civile pour former les techniciens destinés aux grands travaux d'Haussmann. Elle propose un ensemble de diplômes universitaires (DEUST, LP, Licence, Master, Ingénieur) en formation distancielle tout au long de la vie d'une part, et formation présentielle en alternance d'autre part.
Présentation de la licence de génie civil en formation tout au long de la vie (100% distanciel)
La Licence Génie civil du Cnam a pour objectif de former des cadres techniques dans le domaine du bâtiment et des travaux publics. 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 : Bâtiment, Travaux Publics, Structure, Géotechnique, Aménagement et Environnement.
Présentation du parcours structures
Le parcours Ingénierie des structures forme des techniciens experts capables de maîtriser les

méthodologies et les réglementations propres aux bureaux d'études structures du BTP. Ils apprennent à analyser et formaliser une problématique d'ingénierie en mobilisant les fondamentaux des sciences de l'ingénieur afin d'étayer la décision par des éléments quantitatifs. Ils savent également sélectionner, interpréter et synthétiser les données d'un dossier d'appel d'offres pour identifier les caractéristiques et les risques d'une opération. Leur formation les conduit à concevoir et dimensionner des structures en béton, acier, bois, mixte, ainsi que les fondations et soutènements, pour répondre précisément au cahier des charges d'un projet. Enfin, ils sont en mesure de produire des notes de calcul, schémas techniques, plans ou maquettes permettant de communiquer efficacement aux différents acteurs les éléments techniques de conception et de dimensionnement des ouvrages.

Principaux métiers visés

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

Poursuites d'études au Cnam

La L3 donne accès au diplôme d'ingénieur BTP et au Master Génie civil du Cnam en formation tout au long de la vie. Des passerelles sont également possibles vers le Master génie civil et le diplôme d'ingénieur BTP en apprentissage.

Page web du diplôme : https://btp.cnam.fr/formation-tout-au-long-de-la-vie-ftlv-/licence-ftlv-/

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 : https://btp.cnam.fr/formation-tout-au-long-de-la-vie-ftlv-/licence-ftlv-/

Prérequis et conditions d'accès

La troisième année de licence (L3) est accessible aux titulaires d'un diplôme de technicien supérieur du BTP (BTS, DUT, DEUST, BUT2, L2). Elle est également ouverte aux titulaires d'un diplôme de l'enseignement supérieur dans d'autres domaines (industrie, énergie, architecture, immobilier, urbanisme, économie, gestion...), grâce au dispositif de validation des études supérieures (VES). L'accès peut également être autorisé via la validation des acquis professionnels et personnels (VAPP), permettant de reconnaître l'expérience professionnelle et les compétences acquises hors du cadre académique.

MENTIONS OFFICIELLES

Code RNCP
38976

Date d'enregistrement au RNCP
30/05/2025

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

Mots-clés
BTP - Géologie - Géomatique

Informations complémentaires

Type de diplôme
Licence générale

Code NSF
23 - Génie civil, construction et bois

Codes ROME
Ingénieur / Ingénieure calcul de structure[F1106]

Formacode
BTP conception organisation [22254]
Génie civil [22024]
BTP - bâtiment travaux publics [108]

Code du parcours
LG03501

URL externe
https://btp.cnam.fr/

Modules d'enseignement

1ere annee

→ Expérience professionnelle (DEUST1)

2eme annee

→ Expérience professionnelle (DEUST 2)

L1

→ Bases scientifiques (Mathématiques)
→ Construction
→ Dessin assisté par ordinateur
→ Maquette numérique
→ Matériaux de construction
→ Métré, études de prix et économie de la construction
→ Réhabilitation

L2

→ Béton armé et précontraint
→ Constructions métalliques et bois
→ Géotechnique
→ Organisation de chantier
→ Physique du bâtiment
→ Résistance des matériaux
→ Technologie de chantier
→ Topographie

L3

- → Anglais professionnel
- → Béton armé
- → Constructions bois
- → Constructions métalliques
- → Enjeux des transitions écologiques: comprendre et agir
- → Expérience professionnelle L3
- → Fondations
- → Information et communication scientifique BTP
- → Mathématiques appliquées
- → Mécanique des sols
- → Mécanique des structures
- → Résistance des matériaux
- → Sciences des matériaux
- → Soutènements
- → 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.

Utiliser les outils numériques de référence
LG035D11

Exploiter des données à des fins d'analyse
LG035D20

S'exprimer et communiquer à l'oral, à l'écrit, et dans au moins une langue étrangère
LG035D31

Se positionner vis à vis d'un champ professionnel
LG035D41

Agir en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle
LG035D50

Traduire une question concrète de génie civil en une démarche s'appuyant sur des outils conceptuels adaptés
LG035D60

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