DIPLÔME

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

Code : LG03503A



Niveau d'entrée : Bac
Niveau de sortie : Bac + 3, Bac + 4
ECTS : 180
Diplôme national
Oui

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 Bâtiment
Le parcours Ingénierie du bâtiment forme des professionnels capables de mobiliser les sciences de

l'ingénieur (mathématiques appliquées, sciences et résistance des matériaux, mécanique des sols, mécanique des milieux continus, thermique, acoustique, mécanique des fluides), de maîtriser les fondamentaux géologiques et géotechniques (géologie générale et appliquée, reconnaissances, risques hydrologiques, interaction nappe–bâti), d'intégrer les enjeux des transitions écologiques et leurs impacts sur la conception et la réalisation des ouvrages, et de communiquer efficacement grâce à l'information scientifique BTP et à l'anglais professionnel. Cette base scientifique et technique permet d'analyser et résoudre des problématiques complexes de construction, de concevoir et dimensionner des ouvrages conformes aux normes, d'interpréter les données d'un appel d'offres, d'évaluer les solutions constructives, de préparer les méthodes et phasages de chantier et de piloter les études d'exécution en s'appuyant sur les outils numériques et les pratiques professionnelles du secteur.

Principaux métiers visés

- Technicien études techniques en Bâtiment
- Technicien méthodes en Bâtiment
- Technicien études de prix en Bâtiment
- Chargé d'affaires en Bâtiment
- Conducteur de travaux en Bâtiment

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
230m - Spécialités pluritechnologiques, génie-civil, construction, bois

Codes ROME
Diagnostiqueur / Diagnostiqueuse bâtiment[F1103]
Contrôleur / Contrôleuse technique de la construction[F1103]
Chargé / Chargée d'études techniques du BTP[F1106]
Conducteur / Conductrice de travaux du bâtiment[F1201]
Ingénieur / Ingénieure bâtiment[F1106]

Formacode
BTP - bâtiment travaux publics [108]
Conduite travaux BTP [22293]
BTP conception organisation [22254]
Bâtiment second oeuvre [22454]
Bâtiment gros oeuvre [22354]
Génie climatique [22654]
Performance énergétique bâtiment [22211]
Éco-construction [22250]

Code du parcours
LG03503

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

- → Acoustique du bâtiment
- → Anglais professionnel
- → Chauffage, ventilation, climatisation
- → Electricité du bâtiment
- → Enjeux des transitions écologiques: comprendre et agir
- → Enveloppes du bâtiment
- → Expérience professionnelle L3
- → Information et communication scientifique BTP
- → Mathématiques appliquées
- → Mécanique des sols
- → Résistance des matériaux
- → Sciences des matériaux
- → Systèmes énergétiques du bâtiment
- → Thermique du bâtiment
- → 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
LG035D13

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
LG035D33

Se positionner vis à vis d'un champ professionnel
LG035D43

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
LG035D73

Intégrer les démarches et solutions aux exigences de l'environnement sociétal et réglementaire
LG035D83