

Licence professionnelle Sciences, technologies, santé mention métiers du BTP : génie civil et construction Parcours Énergétique et fluides du bâtiment En formation continue hors temps de travail

LP13505Z - 60 crédits

Niveau(x) d'entrée : BAC+2

Niveau(x) de sortie : BAC+3

Code RNCP (consultez la fiche en cliquant ici) : 30142

Lieu(x) : Non proposé en présentiel au Cnam HdF, nous contacter pour possibilité de formation à distance et hybride



PRÉSENTATION

Public / conditions d'accès

La première année de licence (LP1) est accessible aux titulaires d'un bac ou d'un diplôme de niveau équivalent. La troisième année de licence (LP3) 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://btp.cnam.fr/hors-temps-de-travail-htt-validation-des-acquis-ves-vap-vae/>

Objectifs

Objectifs de la mention

La licence professionnelle « métiers du BTP : génie civil et construction » du Cnam, dite LP génie civil (code LP135) a pour objectif de former des cadres techniques dans le domaine du bâtiment et des travaux publics. Les deux premières années de licence professionnelle proposent un socle scientifique et technique dans le domaine du génie civil et de la construction durable et 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/ Bureau d'études structure
- 02/ Management et conduite de travaux
- 03/ Economie de la construction
- 04/ Building Information Modeling
- 06/ Ingénierie et construction bois
- 07/ Maintenance et gestion des infrastructures
- 08/ Arts et métiers du bâtiment.

Objectif du cursus Former aux méthodologies et réglementations en vigueur dans la profession des techniciens de bureau

d'études thermique/fluides/enveloppes du bâtiment capables de :

- concevoir et dimensionner des ouvrages (performance énergétique et enveloppes du bâtiment) et équipements techniques de bâtiment (électricité, fluides, systèmes énergétiques) afin d'établir de répondre au cahier des charges du projet de bâtiment.
- établir des notes de calcul, des schémas techniques, des plans ou des maquettes en respectant les normes afin de communiquer aux différents acteurs du projet de bâtiment les éléments techniques de conception et de dimensionnement des ouvrages et des équipements.
- piloter les études d'exécution et de synthèse, afin de communiquer aux différents acteurs de la phase travaux les plans (les maquettes) et les plannings d'exécution.
- appliquer les méthodologies BIM afin d'assurer l'échange des données numériques entre les intervenants.

Principaux métiers visés

- Chargé d'études en thermique et fluides du bâtiment
- Chargé d'études en enveloppes du bâtiment
- Chargé d'études en rénovation énergétique du bâtiment

Poursuites d'études en formation tout au long de la vie au Cnam :

Après avoir suivi les UE de remise à niveau en mathématiques (MVA005 et MVA006), puis avoir validé le tronc commun scientifique (UTC1xx) et l'examen d'admission, la licence professionnelle donne également accès au diplôme d'ingénieur BTP du Cnam. Les ECTS acquis en LP sont valorisés selon la jurisprudence en vigueur.

Poursuites d'études en apprentissage :

Des passerelles sont également possibles vers certains le Master et le diplôme d'ingénieurs en apprentissage, en particulier ceux du Cnam. Il est très fortement conseillé de suivre un cours complémentaire de mathématiques pour accroître ses chances d'admission (MVA005 et MVA006 en FOAD nationale, ou d'autres formations proposées par l'équipe pédagogique régionale).

Compétences

Se reporter à la fiche RNCP : <https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/30142/>

INFORMATIONS PRATIQUES

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

COMPÉTENCES ET DÉBOUCHÉS

Contenu de la formation

Tronc commun

Parcours L1

Construction

BTP001 6 ects

Métré, études de prix et économie de la construction

BTP002 6 ects

Maquette numérique

BTP003 6 ects

Réhabilitation

BTP004 6 ects

Anglais général pour débutants

ANG100 6 ects

Outils et démarche de la communication écrite et orale

CCE001 4 ects

Bases et outils de gestion de l'entreprise

CFA006 6 ects

Ouverture au monde du numérique

DNF001 4 ects

Expérience professionnelle de LP génie civil et construction (année 1)

UABT29 16 ects

Parcours L2

Bases scientifiques (Mathématiques)

MVA013 6 ects

Résistance des matériaux

BTP005 6 ects

Matériaux de construction

BTP009 6 ects

Physique du bâtiment

BTP013 6 ects

Dessin assisté par ordinateur

BTP014 6 ects

Fluides du bâtiment

BTP017 6 ects

Outils BIM pour modeler fluides du bâtiment

BTP018 6 ects

Expérience professionnelle de LP génie civil et construction (année 2)

UABT30 18 ects

Parcours L3

Mathématiques appliquées

UTC110 3 ects

Thermique, acoustique, mécanique des fluides

UTC105 3 ects

Thermique du bâtiment

BTP111 3 ects

Acoustique du bâtiment

BTP112 3 ects

Enveloppes du bâtiment

BTP116 3 ects

Chauffage, ventilation, climatisation

BTP117 3 ects

Systèmes énergétiques du bâtiment

BTP118 3 ects

Electricité du bâtiment

BTP119 3 ects

Management de projet BIM

BTP120 6 ects

Bâtiment intelligent / Smart Building

BTP121 3 ects

Innovation et transitions dans le BTP

BTP196 3 ects

Anglais professionnel

ANG320 6 ects

Expérience professionnelle et Projet tutoré de LP génie civil et construction (année 3)

UABT16 18 ects

Méthodes
pédagogiques:

Pédagogie qui combine des enseignements académiques et des pédagogies actives s'appuyant sur l'expérience en entreprise et le développement des compétences. Equipe pédagogique constituée pour partie de professionnels.

Modalités d'évaluation:

Chaque unité (UE, UA) fait l'objet d'une évaluation organisée en accord avec l'Etablissement public (certificateur) dans le cadre d'un règlement national des examens.



Un référent Cnam est dédié à l'accompagnement de toute personne en situation de handicap. Contactez : hdf_handicap@lecnam.net

Document non contractuel.

Le programme et le volume horaire de cette formation sont susceptibles d'être modifiés en fonction des évolutions du référentiel pédagogique national.

Le Cnam Hauts-de-France vous informe, vous accompagne et vous conseille.

Contactez nos conseillers formation au  **0800 719 720**
ou hdf_contact@lecnam.net

Tous nos programmes sur www.cnam-hauts-de-france.fr