

Licence professionnelle Sciences, technologies, santé mention métiers du BTP : génie civil et construction Parcours Bureau d'études structures En formation continue hors temps de travail

LP13501Z - 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.

Objectifs du cursus : l'objectif principal du parcours bureau d'études structure en FTLV est de former les techniciens supérieurs aux méthodologies et aux outils du projeteur structure en environnement BIM pour accéder au statut de cadre technique dans leur domaine.

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 par l'équipe pédagogique régionale).

COMPÉTENCES ET DÉBOUCHÉS

Compétences

- Valider la faisabilité de l'ouvrage
- Mettre en place des outils de suivi de la qualité
- Appliquer le droit de la construction dans le cadre de montage d'opération et/ou d'études de projets
- Mobiliser les connaissances de matériaux/procédés de construction, de mécanique des fluides, d'hydraulique et de géotechnique dans le cadre de projets du BTP
- Acquérir la maîtrise d'outils CAO/DAO et BIM du BTP et utiliser ces outils dans le cadre de la conception de projets
- Modéliser la structure à partir du DCE en utilisant ces outils
- Réaliser des métrés et de faire des sous-détails de prix et une estimation globale
- Concevoir des plans et pièces écrites répondant au besoin du client dans le respect des conditions de prix et de délais
- Conduire les équipes dans le respect du droit et de la législation du travail

- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.

INFORMATIONS PRATIQUES

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

Contenu de la formation

Tronc commun

Parcours £LP1

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 £LP2

Bases scientifiques (Mathématiques)	MVA013	6	ects
Résistance des matériaux	BTP005	6	ects
Géotechnique	BTP006	6	ects
Béton armé et précontraint	BTP007	6	ects
Constructions métalliques et bois	BTP008	6	ects
Matériaux de construction	BTP009	6	ects

Parcours 6 crédits à choisir parmi :

Outils BIM pour le modeleur béton armé	BTP015	6	ects
Outils BIM pour le modeleur construction métallique	BTP016	6	ects
Expérience professionnelle de LP génie civil et construction (année 2)	UABT30	18	ects

Parcours £LP3

Mathématiques appliquées	UTC110	3	ects
Résistance des matériaux	UTC103	3	ects

Parcours 9 crédits à choisir parmi :

Béton armé	BTP106	3	ects
Constructions métalliques	BTP107	3	ects
Constructions bois	BTP108	3	ects
Outils BIM pour le projeteur béton armé	BTP164	6	ects
Outils BIM pour le projeteur en constructions métalliques	BTP165	6	ects
Outils BIM pour le projeteur construction bois	BTP166	6	ects
Management de projet BIM	BTP120	6	ects
Programmation BIM	BTP171	6	ects
Traitement des données BIM	BTP172	6	ects
Innovation et transitions dans le BTP	BTP196	3	ects
Anglais général pour débutants	ANG100	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