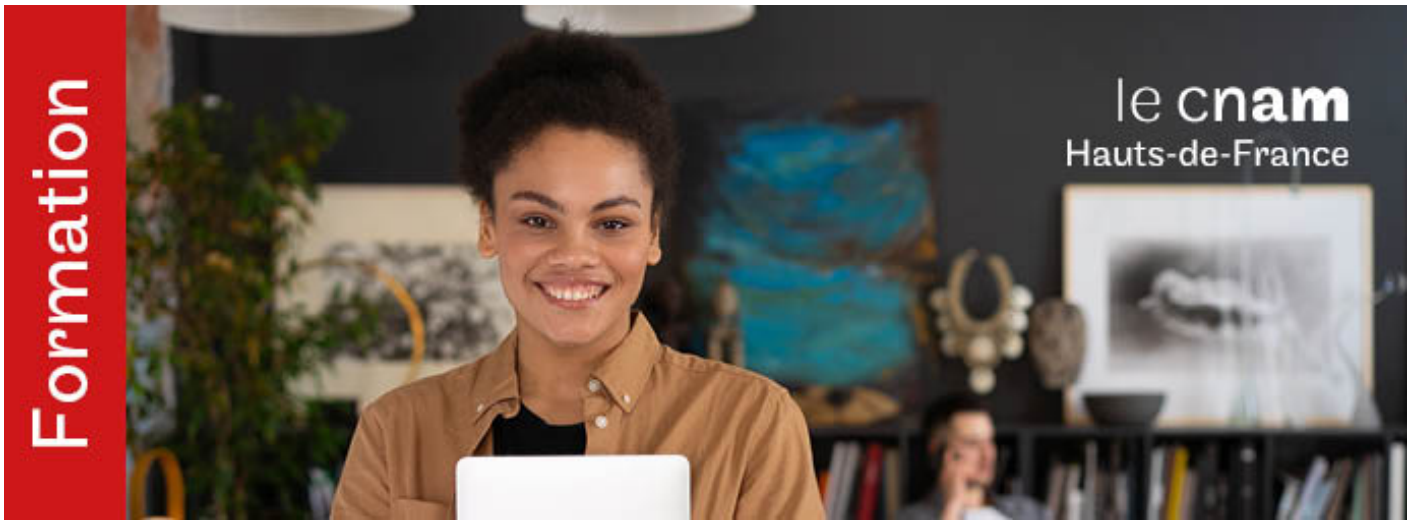

Licence professionnelle Sciences, technologies, santé mention métiers du BTP : génie civil et construction Parcours Management et conduite de travaux en alternance Cnam Occitanie et lycée Saint-Chély d'Apcher, option construction bois

LP13502Q - 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

Possibilité d'obtention par la VAE AU CNAM

PRÉSENTATION

Public / conditions d'accès

La troisième année de licence professionnelle (LP3) est accessible aux titulaires d'un diplôme de technicien supérieur du BTP (BTS, DUT, DEUST, BUT2, L2). Il est également possible d'utiliser le dispositif de la validation des études supérieures (VES) ou de 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-/**
Renseignements et candidature : eric.verdoire@lecnam.net ou administration@sc48.fr

Évolution professionnelle des diplômés

Les dernières informations sur l'évolution professionnelle des diplômés :

- Fiche synthétique au format PDF

Objectifs

Objectif 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 conducteurs de travaux de bâtiment capables de :
- Sélectionner, interpréter, analyser et synthétiser les données d'un projet de construction aux différents stades de son cycle de vie afin d'évaluer la faisabilité de l'opération, les couts et les délais
- Concevoir et dimensionner des ouvrages de bâtiment afin d'établir de répondre au cahier des charges du projet de bâtiment, et en particulier les aspects relatifs à la rénovation énergétique du bâti ancien
- Etablir 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 BTP les éléments techniques de conception et de dimensionnement des ouvrages et des équipements
- Etudier les solutions techniques, les méthodes de construction, et les plannings enveloppes et si nécessaire des variantes technico-économiques afin de choisir les options techniques en phase de réponse à l'appel d'offre. Apporter une réponse créative à un cahier des charges en respectant la méthode investigation/expérimentation/Réalisation
- Communiquer graphiquement et oralement les propositions
- Etablir les méthodes de construction, les plans de phasage, le dimensionnement moyens de production, les plannings détaillés de production afin de communiquer aux différents acteurs de la phase travaux les éléments techniques et réglementaires de la préparation de chantier- Mobiliser les notions de droit de la construction et des contrats de travaux afin de sécuriser, à son niveau d'intervention, l'environnement juridique du projet de BTP- Mobiliser les outils et méthodes de gestion de projet afin de respecter les objectifs de coût, de délai et de qualité du projet de BTP sur son cycle de vie
- 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
- Dialoguer avec l'ensemble des intervenants techniques, financiers et juridiques du projet afin d'assurer la mission d'ordonnancement, pilotage, coordination (OPC)
- Appliquer les méthodologies BIM afin d'assurer l'échange des données numériques entre les intervenants
- Acquérir les connaissances, les habiletés et les attitudes nécessaires pour commercialiser des compléments de projets dans le domaine de la construction bois
- Étudier les lois, règlements et aspects juridiques touchant la gestion de la conception et de la réalisation des projets de construction, ainsi que l'administration des contrats liant les différents intervenants d'un projet de construction et les aspects juridiques s'y rattachant
- Analyser, décoder et interpréter le projet architectural, inventorier les contraintes normatives, réglementaires et environnementales liées au projet de construction choisi
- Dimensionner et optimiser les solutions constructives en collaboration avec les partenaires et les entreprises liés au projet, élaborer le dossier d'exécution avec les notes de calcul pour la réalisation et à des fins de contrôle et/ou de validation
- Réaliser un rapport de conception pour la structure d'un bâtiment. Comparer les particularités des structures en bois avec les structures usuelles. Calculer des structures associées aux différents systèmes constructifs en utilisant toutes les normes. Appliquer les principes d'assemblages utilisés dans la construction bois.- Rendre l'étudiant autonome dans la réponse à une affaire en concevant le mémoire technique, en s'appuyant sur les métrés et révélé dimensionnel. L'élaboration du mémoire technique, ainsi que les déboursés matériaux et main d'oeuvre seront réalisés afin d'apporter tous les documents qui permettront de répondre à une affaire- Choisir le concept le plus approprié au contexte tout en respectant les coûts de conception et de construction du projet, qui seront évalués à l'aide des outils et logiciels

de l'industrie

- Initier les étudiants à l'utilisation des différentes techniques de planification, d'estimation, de suivi et de contrôle généralement utilisées en gestion de projet
- Mettre en oeuvre les connaissances et les habiletés des professionnels concernés par la conception de bâtiments dans une approche éco constructive et interdisciplinaire. Assurer le lien entre l'architecte et le BET. Distinguer les responsabilités des différents intervenants sur un projet de construction en bois. Planifier et concevoir en équipe un projet de construction en bois en utilisant la méthodologie appropriée à celui-ci et en optimisant l'utilisation des ressources matérielles et financières disponibles.

Il s'agit d'une formation « de terrain » faisant largement appel à l'expérience professionnelle des enseignants, et valorisant à travers un mémoire de fin d'études la période en entreprise. Réalisée en partenariat avec le tissu socio-économique régional, cette licence garantit à la fois une prise en compte des réalités régionales et une reconnaissance européenne à travers le grade Licence.

Métiers visés

- Conducteur de travaux en Bâtiment
- Chargé d'affaires en travaux du Bâtiment
- Technicien études techniques Bâtiment
- Technicien études de prix Bâtiment
- Chef de chantier 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 accroitre ses chances d'admission (MVA005 et MVA006 en FOAD nationale, ou d'autres formations recommandées par l'équipe pédagogique régionale).

COMPÉTENCES ET DÉBOUCHÉS

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/**

PROGRAMME

Contenu de la formation

Tronc commun

Parcours L3

Harmonisation	USBTM0	0 ects
Gestion de projets de construction	USBT13	3 ects
Préparation de chantier	USBT14	3 ects
Gestion de chantier	USBT15	3 ects
Droit de la construction	USBT97	3 ects
Résistance des matériaux	USBT03	3 ects
Constructions bois	USBT08	3 ects
Techniques de réhabilitation de bâtiments	USBTP2	3 ects
Techniques de construction de bâtiment	USBTP5	3 ects
Gestion d'affaires BTP	USBTR5	3 ects
Gestion des entreprises de BTP	USBTR6	3 ects
Communication professionnelle	USBTM2	3 ects
Management d'équipe	USBTM3	3 ects
Anglais	USBTM6	3 ects
Innovation et transitions dans le BTP	BTP196	3 ects
Expérience professionnelle de LP Génie civil et Construction (année 3)	UABT18	6 ects
Projet tutoré de LP Génie civil et Construction (année 3)	UABT17	12 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