Licence Management de projet et de travaux en alternance et en partenariat Cnam Occitanie et le lycée Sacré-Cœur de Saint-Chély d'Apcher, option construction bois

Formez-vous en alternance aux métiers du BTP et obtenez une licence de génie civil du Conservatoire des arts et métiers

Intitulé officiel : Licence professionnelle Sciences, technologies, santé mention métiers du BTP : génie civil et construction parcours Management et conduite de travaux en alternance option construction bois (Saint-Chély-d'Apcher)

Présentation

Publics / 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

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 :

Valide à partir du 01-09-2025

Arrêté du 13 mai 2025. Accréditation jusque fin 2029-2030. le 13-05-2025

Fin d'accréditation au 31-08-2030

Code : LP13502Q

60 crédits

Licence professionnelle

Responsabilité nationale : EPN01 - Bâtiment et énergie / Jean-Sébastien VILLEFORT

Niveau CEC d'entrée requis : Niveau 5 (ex Niveau III)

Niveau CEC de sortie : Niveau 6 (ex Niveau II)

Mention officielle : Arrêté du 13 mai 2025. Accréditation jusque fin 2029-2030.

Mode d'accès à la certification :

- Validation des Acquis de l'Expérience
- Formation continue
- Contrat de professionnalisation
- Apprentissage

NSF : Génie civil, construction et bois (23)

Métiers (ROME) : Conducteur / Conductrice de travaux du BTP (F1201)

Code répertoire : RNCP40054

Contact national :

Chaire de BTP

292 rue St Martin
16-1-24,
75003 Paris

Said Masaoudi
said.masaoudi@lecnam.net

- 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’œuvre 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 œuvre 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).

Modalités de validation

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

Compétences

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

Enseignements

60 ECTS

L3 60 ECTS

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
Enjeux des transitions écologiques: comprendre et agir	TED001	3 ECTS
Expérience professionnelle de troisième année de LP (Alternance)	UABT18	6 ECTS
Projet tutoré de LP (Alternance)	UABT17	12 ECTS