

Licence professionnelle Métiers du BTP : génie civil et construction - Ingénierie et construction bois option agencement en alternance

LP13506H - 0 crédits

Niveau(x) d'entrée : BAC+2
Niveau(x) de sortie : BAC+3
Code RNCP (consultez la fiche en cliquant ici) : 40054
Lieu(x) : Lycée Jean-Prouvé Lomme

Possibilité d'obtention par la VAE AU CNAM

PRÉSENTATION

Public / conditions d'accès

La troisième année de licence (LP3) est accessible aux titulaires d'un diplôme de technicien supérieur du BTP ou Bois (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).

Objectifs

Objectifs de la mention

La licence professionnelle Métiers du BTP : génie civil et construction 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 des techniciens experts en Ingénierie et Construction Bois dotés d'une vision systémique en croisant les technologies innovantes et les savoir-faire dans le domaine de l'agencement bois. Le cursus en alternance et en partenariat vise à développer les compétences suivantes :

- Développer une approche systémique de la filière bois.
- Participer activement au renforcement de la compétitivité de l'entreprise.
- Élargir son champ de compétences dans les domaines technologiques innovants.
- Participer activement à la mise en œuvre de toute procédure nécessaire au lancement et à l'accompagnement de projets innovants.
- Organiser et conduire le chantier de bâtiments bois de Haute Qualité Environnementale et Haute Technicité.
- Comprendre les enjeux majeurs d'une approche globale et environnementale des chantiers.
- Être capable de comparer les performances environnementales de solutions techniques.
- Participer à la conception des projets d'agencement bois.
- Interpréter les exigences législatives et réglementaires environnementales.
- Pratiquer la veille technologique et environnementale.
- Appréhender les relations qui existent entre la demande du client, le créateur du projet et l'entreprise chargée de sa réalisation.
- Concevoir et mettre en œuvre les solutions technologiques d'éclairage, de confort acoustique, de confort et de performance thermique, de traitement de l'air et d'ergonomie de la circulation, dans le projet architectural d'agencement.

Il s'agit d'une formation « de terrain » faisant largement appel à l'expérience scientifique, technique ou 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.

COMPÉTENCES ET DÉBOUCHÉS

Compétences

Compétences attestées :

• 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.

Dans certains établissements, d'autres compétences spécifiques peuvent permettre de décliner, préciser ou compléter celles proposées dans le cadre de la mention au niveau national.

Type d'emplois accessibles :

- Collaborateur d'architecte
- Technicien supérieur Bureau d'études
- Technicien d'étude dans l'industrie du béton et des produits en béton
- Projeteur DAO/CAO
- Assistant Ingénieur Ordonnancement
- Assistant à maîtrise d'ouvrage
- Assistant à maîtrise d'œuvre
- Assistant conducteur de travaux
- Animateur QSE
- Technicien de laboratoire dans l'industrie du béton et des produits en béton
- Technico-commercial BTP
- Technicien géomètre
- Topographe

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Organisation

Formation rémunérée en alternance (apprentissage ou contrat de professionnalisation)
Durée : 1 an (nb d'heures : nous consulter)
Rythme de l'alternance : nc
Période de formation : de septembre 2027 à juillet 2028
Tarifs : coût de la formation pris en charge par l'employeur et/ou son Opco (Opérateur de compétences)
CFA partenaire : CFA CNAM HDF

Je candidate

PROGRAMME

Contenu de la formation

Tronc commun

Harmonisation	USBTM0	0 ects
Sciences et technologie du bois	USBTW0	3 ects
Innovation dans la filière bois	USBTW1	3 ects
Technologies numériques et développement de produits bois	USBTW2	6 ects
Innovation et écoconception bois	USBTX0	3 ects
Gestion de projet d'ingénierie bois	USBTW9	6 ects
Ingénierie et agencement bois	USBTX1	3 ects
Démarche créative et agencement bois	USBTX2	6 ects
Communication professionnelle	USBTM2	3 ects
Management d'équipe	USBTM3	3 ects
Anglais	USBTM6	3 ects
Innovation et entrepreneuriat dans le BTP	BTP196	3 ects
Expérience professionnelle (LP3)	UABT18	6 ects
Projet tutoré (LP3)	UABT17	12 ects

Candidatures / Inscriptions

Formation accessible en alternance (apprentissage ou contrat pro.) et en formation continue (salariés, demandeurs d'emploi...)

Je candidate

> **+d'info sur les modalités d'inscriptions** / **financer votre formation au Cnam** *: nous contacter*

Cette offre de formation est éligible à MON COMPTE FORMATION moncompteformation.gouv.fr

> Formation éligible au financement "Région" pour les demandeurs d'emploi

Région Hauts-de-France

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.



Mentions officielles

Diplôme : Licence professionnelle Sciences, technologies, santé mention métiers du BTP : génie civil et construction parcours Ingénierie et construction bois option agencement
Inscrit au RNCP (Code RNCP40054)
Certificateur : CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET METIERS
Date d'échéance de l'enregistrement : 31/12/2026

Plus d'info sur les blocs de compétences et débouchés métiers : (Code RNCP40054) - nous consulter.



https://www.cnam-hauts-de-france.fr/chiffres-et-indicateurs/

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.

LYCEE JEAN PROUVÉ LOMME

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