

Licence professionnelle Sciences, technologies, santé mention métiers du BTP : génie civil et construction Parcours Management et conduite de travaux en alternance

LP13502A - 60 crédits

Niveau(x) d'entrée : BAC+2

Niveau(x) de sortie : BAC+3

Code RNCP (consultez la fiche en cliquant ici) : 42597

Lieu(x) : Non proposé en présentiel au Cnam HdF, nous contacter



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) validation des acquis professionnels et personnels (VAPP) : [Validation des acquis \(VES, VAPP, VAE\) | BTP | Cnam](#)
Renseignements et candidature : [Liste des contacts alternance BTP](#)

Évolution professionnelle des diplômés

Les dernières informations sur l'évolution professionnelle des diplômés :

- [Fiche synthétique au format PDF](#)

Objectifs

Présentation de la chaire de construction durable du Cnam

La chaire de construction du Cnam (<https://btp.cnam.fr/>) a commencé ses activités en 1854 sous le nom de chaire de construction civile pour former les techniciens destinés aux grands travaux d'Haussmann. Elle propose un ensemble de diplômes universitaires (DEUST, LP, Licence, Master, Ingénieur) en formation distancielle tout au long de la vie d'une part, et formation présentielle en alternance d'autre part.

Présentation La licence professionnelle mention « métiers du BTP » du Cnam en alternance (LP135) La licence professionnelle mention « métiers du BTP » du Cnam (LP135) a pour objectif de former des cadres techniques dans le domaine du bâtiment et des travaux publics. Il s'agit d'une formation de terrain, faisant largement appel à l'expertise scientifique, technique et professionnelle des enseignants. La troisième

année de licence professionnelle s'articule autour d'un tronc commun de la mention de visant à développer les compétences transversales indispensables aux métiers du BTP, en apportant une vision globale des enjeux techniques, organisationnels, environnementaux et numériques du secteur.

Les objectifs pédagogiques du tronc commun sont les suivants :

- Mobiliser les méthodes et outils du management de projet pour structurer et conduire une opération de construction dans un contexte professionnel, y compris à l'aide d'outils collaboratifs et numériques.
- Intégrer les enjeux de la transition écologique et les principes visant à limiter l'impact environnemental des opérations de construction, de rénovation, de maintenance et d'exploitation.
- Utiliser l'anglais professionnel dans un contexte technique aux métiers du BTP.
- Produire une communication professionnelle écrite et orale adaptée aux situations de travail (rapports, comptes rendus, présentations).
- Acquérir les bases du management d'équipe, de l'organisation du travail et de la coordination des acteurs.
- Développer une expérience professionnelle significative en alternance, favorisant l'ancrage des apprentissages dans les pratiques en entreprise.
- Mettre en oeuvre les compétences acquises dans le cadre d'un projet tutoré en lien avec une problématique d'entreprise.

Ce tronc commun constitue un socle partagé de compétences de licence professionnelle mention « métiers du BTP ». Il est complété par une formation professionnalisante propre à chaque parcours-types en alternance :

- Bureau d'études structure
- Management et conduite de travaux
- Économie de la construction
- Building Information Modeling (BIM)
- Énergétique et fluides du bâtiment
- Ingénierie et construction bois
- Maintenance et gestion des infrastructures

- Arts et métiers du bâtiment
- Contrôle et expertise
- Gestion d'affaires

Réalisée en partenariat avec le tissu socio-économique régional, cette licence décline ses parcours-types sur chaque site d'alternance afin de répondre au mieux aux besoins spécifiques des territoires tout en assurant une reconnaissance européenne à travers le grade de Licence.

Présentation du parcours Management et conduite de travaux en alternance

Le parcours **Management et conduite de travaux** en alternance prépare spécifiquement aux métiers de la conduite de travaux et du management opérationnel de projets de construction dans les secteurs du bâtiment et des travaux publics. Il forme des professionnels capables d'intervenir sur l'ensemble du cycle de vie d'une opération, depuis l'analyse et la préparation du projet jusqu'au pilotage et au suivi des travaux, en intégrant les dimensions techniques, organisationnelles, économiques, réglementaires et numériques propres au BTP.

Les objectifs pédagogiques du parcours Management et conduite de travaux sont les suivants :

- Analyser et exploiter les données techniques, économiques et réglementaires d'un projet de construction afin d'en évaluer la faisabilité, les coûts et les délais.
- Étudier les solutions techniques, les méthodes de construction et les variantes technico-économiques, notamment en phase de réponse à un appel d'offres.
- Concevoir et dimensionner des ouvrages de bâtiment ou de travaux publics conformément aux normes en vigueur et au cahier des charges du projet.
- Produire les documents techniques nécessaires à la conduite de projet (notes de calcul, plans, schémas techniques, maquettes numériques).
- Préparer un chantier en définissant les méthodes de construction, les plans de phasage, les moyens de production et les plannings de travaux.

- Piloter les études d'exécution et de synthèse et assurer la coordination technique des intervenants en phase travaux.

- Mobiliser les règles du droit de la construction et les principes contractuels afin de sécuriser l'environnement juridique des opérations.
- Assurer des missions d'ordonnancement, de pilotage et de coordination (OPC) en interaction avec les différents acteurs du projet.
- Utiliser les outils numériques et les méthodologies BIM pour assurer la cohérence et le partage des données tout au long du cycle de vie du projet.

Métiers visés :

- Conducteur de travaux BTP
- Chargé d'opération ou de projet BTP
- Chargé d'affaires BTP
- Maître d'œuvre BTP
- Responsable de programme immobilier
- Technicien études techniques BTP
- Technicien études de prix BTP

Présentation des différentes spécialisations

BTP (ESTP Cachan, CCI Cholet, Lycée à Rouen, Cnam Papette, Lycée à Antibes, Cnam Nouméa, Cnam Mayotte, Lycée à Sassenage, Lycée à Boulogne-sus-mer, IMSET à Sousse, Lycée à Illkirch, Lycée à Riom)

Cette spécialisation vise la formation de professionnels polyvalents capables d'intervenir sur des opérations de bâtiment et/ou de travaux publics. Les enseignements couvrent la préparation, l'organisation et le suivi de chantier, ainsi que les bases techniques, économiques et réglementaires du BTP. L'objectif est de former des conducteurs de travaux ou assistants travaux aptes à s'adapter à des contextes variés et à piloter des opérations courantes.

Bâtiment (Lycée à Saint-Brieuc, Lycée à Joué-Lès-Tours, Lycée à Besançon)

Cette spécialisation est centrée sur la conduite de travaux en bâtiment, de la phase de préparation à la livraison de l'ouvrage. Elle aborde les techniques constructives du bâtiment, la coordination des corps d'état, le suivi de l'exécution et le contrôle de la qualité. Les étudiants développent une expertise opérationnelle adaptée aux chantiers de construction neuve et de réhabilitation.

Construction en zone Caraïbes (Cnam Martinique)

Cette spécialisation prend en compte les spécificités techniques, climatiques et réglementaires des territoires caribéens. Les enseignements portent sur les modes constructifs adaptés aux risques naturels, aux contraintes environnementales et aux matériaux locaux. Elle vise à former des professionnels capables de concevoir et conduire des opérations de construction résilientes et durables en zone tropicale.

Rénovation énergétique du bâtiment (CCI Grenoble)

Cette spécialisation est dédiée aux enjeux de la transition énergétique appliquée au bâtiment. Elle aborde les techniques de rénovation thermique, la performance énergétique des enveloppes et des systèmes, ainsi que le pilotage de chantiers en site occupé. Les compétences acquises permettent d'intervenir sur des projets de réhabilitation intégrant les exigences environnementales et réglementaires actuelles.

Lean management (Cnam Reims)

Cette spécialisation vise l'application des principes du lean management aux opérations de construction. Les enseignements portent sur l'optimisation des processus, la réduction des gaspillages, l'amélioration continue et la performance globale du chantier. Elle forme des professionnels capables d'améliorer l'efficacité organisationnelle et la productivité dans un contexte de conduite de travaux.

Construction bois (Lycée à Saint-Chély-d'Apcher)

Cette spécialisation est spécialisée dans les techniques de construction bois et les systèmes constructifs associés. Elle couvre les matériaux bois, les procédés de mise en œuvre, la préfabrication et les contraintes réglementaires spécifiques. Les étudiants acquièrent les compétences nécessaires pour conduire des projets intégrant le bois comme matériau principal dans une logique de construction durable.

Aménagement paysagers (CFPH Lyon-Ecully)

Cette spécialisation forme à la conduite de travaux appliquée aux aménagements paysagers et aux espaces extérieurs. Il aborde l'organisation des chantiers paysagers, la coordination des intervenants, la gestion des sols, des végétaux et des ouvrages associés. L'objectif est de former des professionnels capables de piloter des projets d'aménagement en intégrant les dimensions techniques, environnementales et esthétiques.

Santé et protection de la santé (Lycée à Saint-Sébastien-sur-Loire)

Cette spécialisation est consacrée à la prévention des risques professionnels sur les chantiers de construction. Les enseignements portent sur la réglementation SPS, l'analyse des risques, la coordination des acteurs et la mise en œuvre des mesures de prévention. Elle vise à former des professionnels capables d'intégrer la sécurité et la protection de la santé comme dimensions essentielles de la conduite de travaux.

COMPÉTENCES ET DÉBOUCHÉS

Compétences

Se reporter à la fiche RNCP

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

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
Management de projet BIM	USBT20	6 ects
Projet de préparation et d'organisation de chantier	USBTN8	6 ects
Management et organisation des entreprises de BTP	USBTM5	6 ects
Anglais professionnel	USBTM1	6 ects
Communication professionnelle	USBTM2	3 ects
Management d'équipe	USBTM3	3 ects
Test d'anglais	UA2B10	0 ects
Cette UE n'est plus proposée, nous contacter		
Projet tutoré (LP3)	UABT17	12 ects
Expérience professionnelle (LP3)	UABT18	6 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