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

Formez-vous en alternance aux métiers de la conduite de travaux et de la gestion de projet et obtenez une licence professionnelle avec le Cnam

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) validation des acquis professionnels et personnels (VAPP) : Validation des acquis (VES, VAPP, VAE) | BTP | Cnam

Renseignements et candidature : Liste des contacts alternance BTP

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 œuvre les compétences acquises dans le cadre d'un projet tutoré en lien avec une problématique d'entreprise.

Mis à jour le 19-10-2026

Arrêté du 30 mai 2025. Accréditation jusque fin 2029-2030. le 30-05-2025

Fin d'accréditation au 31-08-2030

Code : LP13502A

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 30 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 : Spécialites pluritechnologiques génie civil, construction, bois (230) , Coordination de chantiers tous corps d'état (230p) , Mines et carrières, génie civil, topographie (231) , Conduite de travaux et métré en génie civil (231p) , Bâtiment : construction et couverture (232) , Conduite des travaux, encadrement de chantier, métré, dans le gros-oeuvre (232p) , Bâtiment : finitions (233) , Travail du bois et de l'ameublement (234)

Métiers (ROME) : Conducteur / Conductrice de travaux du BTP (F1201) , Conducteur / Conductrice d'opérations BTP (F1201) , Chef de projet BTP (F1106) , Chef de chantier (F1202) , Chargé / Chargée d'affaires BTP (F1106)

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

Code répertoire : RNCP42597

Code CertifInfo : 118118

Contact national :

Chaire de construction durable
2 rue Conté
37.3.70
75003 Paris
01 40 27 21 10
Said Masaoudi
par_btp@lecnam.net

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.

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

Enseignements

60 ECTS

L3 60 ECTS

Tronc commun 30 crédits

Harmonisation	USBTM0 0 ECTS
Anglais	USBTM6 3 ECTS
Communication professionnelle	USBTM2 3 ECTS
Management d'équipe	USBTM3 3 ECTS
Enjeux des transitions écologiques: comprendre et agir	TED001 3 ECTS
Projet tutoré (LP3)	UABT17 12 ECTS
Expérience professionnelle (LP3)	UABT18 6 ECTS

Enseignements de parcours 12 crédits

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

19 options listées ci-dessous

↳ option BTP à Cachan, Cholet, Papeete, Antibes, Nouméa, Sassenage, Boulogne-sur-Mer

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

↳ option Management BIM à Saint Brieuc

Management de projet BIM	USBT20 6 ECTS
Projet de préparation et d'organisation de chantier	USBTN8 6 ECTS
Stratégie BIM	USBT70 3 ECTS

3 ECTS au choix, après accord du responsable du diplôme	PUCN09 — 3 ECTS

↳ option Bâtiment à Rouen

Projet de méthodes en BIM	USBTN3 — 6 ECTS
Réalité virtuelle, réalité augmentée, réalité mixte, BIM	USBTN6 — 3 ECTS
Fondations	USBT09 — 3 ECTS
Acoustique, thermique, mécanique des fluides	USBT05 — 3 ECTS
Thermique du bâtiment	USBT11 — 3 ECTS

↳ option Travaux publics à Rouen

Projet de méthodes en BIM	USBTN3 — 6 ECTS
Réalité virtuelle, réalité augmentée, réalité mixte, BIM	USBTN6 — 3 ECTS
Fondations	USBT09 — 3 ECTS
Voirie et réseaux divers	USBT25 — 3 ECTS
Routes	USBT27 — 3 ECTS

↳ option Construction en zone caraïbes en Martinique

Management de projet BIM	USBT20 — 6 ECTS
Construction parasismique en zone caraïbes	USBTR1 — 6 ECTS
Construction en zone Caraïbes	USBTR2 — 6 ECTS

↳ option Rénovation énergétique du bâtiment à Grenoble

Management de projet BIM	USBT20 — 6 ECTS
Projet de rénovation énergétique du bâtiment	USBTP1 — 6 ECTS
Projet de réhabilitation en BIM	USBTR3 — 6 ECTS

↳ option BIM Chantier à Joué -les-tours

Management de projet BIM	USBT20 — 6 ECTS
Projet de méthodes en BIM	USBTN3

6 ECTS

Projet de préparation et d'organisation de chantier — USBTN8 — 6 ECTS

↳ option Lean management à Reims

Management de projet BIM — USBT20 — 6 ECTS

Management et organisation des entreprises de BTP — USBTM5 — 6 ECTS

Lean management BTP — USBTR7 — 3 ECTS

Outils numériques pour le chantier — USBTS1 — 3 ECTS

↳ option BTP à Illkirch

Management de projet BIM — USBT20 — 6 ECTS

Management et organisation des entreprises de BTP — USBTM5 — 6 ECTS

Lean management BTP — USBTR7 — 3 ECTS

Qualité, sécurité, environnement BTP — USBTR8 — 3 ECTS

↳ option Construction bois à Saint Chély d'apcher

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

↳ option BTP à Riom

Habilitations et accréditations professionnelles — UABT97 — 0 ECTS

Projet de préparation et d'organisation de chantier — USBTN8 — 6 ECTS

Bases du management de projets BIM — USBTP3 — 3 ECTS

Qualité, sécurité, environnement BTP — USBTR8

3 ECTS

Topographie et outils BIM — USBTS7 — 3 ECTS

Justification des ouvrages provisoires ou définitifs — USBTS8 — 3 ECTS

↳ option Construction durable à Besançon

Management de projet BIM — USBT20 — 6 ECTS

Gestion d'affaires BTP — USBTR5 — 3 ECTS

Normes, réglementations et labellisations du bâtiment durable — USBTU5 — 3 ECTS

Construction Durable — USBTU6 — 3 ECTS

Réhabilitation durable — USBTU7 — 3 ECTS

↳ option Santé et protection de la santé à Saint Sébastien sur Loire

Management de projet BIM — USBT20 — 6 ECTS

Qualité, sécurité, environnement BTP — USBTR8 — 3 ECTS

Normes, réglementations et labellisations du bâtiment durable — USBTU5 — 3 ECTS

Coordination SPS BTP : Analyse et évaluation des risques professionnels — USBTV1 — 3 ECTS

Coordination SPS BTP : Phases de conception et de réalisation — USBTV2 — 3 ECTS

↳ option Aménagements paysagers à Ecully

Programmation d'aménagements paysagers — USBTY1 — 12 ECTS

Management et organisation des entreprises du paysage — USBTY2 — 6 ECTS

↳ option Bâtiment à Beauvais

Mécanique des sols — USBT04 — 3 ECTS

Acoustique, thermique, mécanique des fluides — USBT05 — 3 ECTS

Constructions bois — USBT08 — 3 ECTS

Thermique du bâtiment — USBT11 — 3 ECTS

Projet de méthodes en BIM — USBTN3 — 6 ECTS

↳ option Bâtiment à Lomme

Acoustique du bâtiment — USBT12 — 3 ECTS

Thermique du bâtiment — USBT11 — 3 ECTS

Management de projet BIM — USBT20 — 6 ECTS

Projet de préparation et d'organisation de chantier — USBTN8 — 6 ECTS

↳ option BTP à La Réunion

Projet de méthodes en BIM — USBTN3 — 6 ECTS

Voirie et réseaux divers — USBT25 — 3 ECTS

Projet de préparation et d'organisation de chantier — USBTN8 — 6 ECTS

Outils numériques pour le chantier — USBTS1 — 3 ECTS

↳ option BTP à Sousse

Maquette numérique — USBTA3 — 6 ECTS

Résistance des matériaux — USBT03 — 3 ECTS

Béton armé — USBT06 — 3 ECTS

Constructions métalliques — USBT07 — 3 ECTS

Fondations — USBT09 — 3 ECTS

↳ option à la carte

18 ECTS au choix, après accord du responsable du diplôme — PUCN06 — 18 ECTS