Licence professionnelle Sciences, technologies, santé mention métiers du BTP : génie civil et construction parcours Conduite de travaux en formation continue hors temps de travail

Formez-vous aux métiers du BTP et obtenez une Licence pro du conservatoire national des arts et métiers.

Présentation

Publics / conditions d'accès

La troisième année de licence (LP3) est accessible aux titulaires d'un diplôme de technicien supérieur du BTP (BTS, DUT, DEUST, BUT2, L2). L'admission en LP3 est formalisée par une UA d'admission. 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

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 de la licence professionnelle mention « métiers du BTP » du Cnam en formation tout au long de la vie (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, 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.

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 formation tout au long de la vie :

- Bureau d'études structure

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 : LP13512A

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 : Génie civil, construction et bois (23)

Métiers (ROME) : Chargé / Chargée d'opérations immobilières (C1503) , Conducteur / Conductrice de travaux du BTP (F1201) , Responsable de programme immobilier (C1503) , Responsable de travaux immobiliers (F1106)

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

- Conduite de travaux
- Gestion de projet et économie de la construction
- Bureaux d'études BIM
- Bureau d'études thermique du bâtiment

Présentation du parcours conduite de travaux en formation tout au long de la vie (100% distanciel)
Le parcours Conduite de travaux en formation tout au long de la vie prépare aux métiers de la conduite de travaux et du management opérationnel en formant des professionnels capables d'intervenir sur l'ensemble du cycle de vie d'un projet de construction, depuis l'analyse technique, économique et réglementaire jusqu'au pilotage des études, la préparation de chantier, la coordination des intervenants et le suivi d'exécution, en intégrant le dimensionnement des ouvrages, la production des documents techniques, la maîtrise des règles juridiques, la conduite de missions d'OPC et l'usage des outils numériques et des méthodologies BIM pour assurer la cohérence, la qualité et le partage des données tout au long du projet.

Principaux 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

Poursuites d'études au Cnam :
La LP donne accès au diplôme d'ingénieur BTP et au Master Génie civil du Cnam en formation tout au long de la vie. Cependant, les UE acquises dans le cadre de la LP du Cnam ne sont pas valorisables une seconde fois en Master génie civil et seront remplacées par d'autres UE après accord du responsable du diplôme . Des passerelles sont également possibles vers le Master génie civil et le diplôme d'ingénieur BTP en apprentissage.

Page web du diplôme : https://btp.cnam.fr/formation-tout-au-long-de-la-vie-ftlv-/licences-pros-ftlv-/

Modalités de validation

Selon le règlement des diplômes disponible sur le site de la chaire : https://btp.cnam.fr/formation-tout-au-long-de-la-vie-ftlv-/licences-pros-ftlv-/

Compétences

Se reporter à la fiche RNCP

Enseignements

60 ECTS

3eme annee 60 ECTS

Parcours individualisé – positionnement dans le cursus LP métiers du BTP : génie civil et construction (LP135)	UABT42 0 ECTS
Gestion de projet de construction	BTP113 3 ECTS
Préparation de chantiers	BTP114 3 ECTS
Gestion de chantier	BTP115 3 ECTS
Management de projet BIM	BTP120 6 ECTS
Stratégie BIM	BTP170 3 ECTS
Lean BTP	BTP194 3 ECTS
QSE BTP	BTP195 3 ECTS
Enjeux des transitions écologiques: comprendre et agir	TED001 3 ECTS
Droit de la construction	BTP197 3 ECTS
Outils numériques et IA pour la gestion de projet BTP	BTP166 6 ECTS
Anglais professionnel	ANG320 6 ECTS
Expérience professionnelle et projet tutoré (LP3)	UABT16 18 ECTS

Blocs de compétences

Code, N° et intitulé du bloc	Liste de compétences
LP135C1C RNCP40054BC01 BTP : outils numériques et IA pour la gestion de projet BTP (Utiliser les outils numériques de référence)	Ce bloc de compétences vise à maîtriser les outils numériques et les solutions d'intelligence artificielle mobilisés dans la gestion de projet BTP afin d'améliorer le pilotage, la collaboration et la prise de décision. À l'issue de ce bloc, le professionnel est capable de : • Utiliser les principaux outils numériques de gestion de projet du secteur BTP. • Exploiter les environnements collaboratifs et les outils BIM pour coordonner les acteurs et les données du projet. • Analyser les données de projet à l'aide de tableaux de bord et d'outils d'aide à la décision. • Mobiliser les solutions d'intelligence artificielle pour automatiser certaines tâches, anticiper les risques et optimiser les performances du projet. • Assurer le suivi des coûts, délais, ressources et risques dans un environnement numérique intégré
LP135C2C RNCP40054BC02 BTP : Gestion de projet (Exploiter des données à des fins d'analyse)	Ce bloc de compétences vise à maîtriser les fondamentaux du pilotage d'une opération de construction, depuis la phase d'études jusqu'à la réception des travaux, en intégrant les dimensions contractuelles, réglementaires et juridiques du projet. À l'issue de ce bloc, le professionnel est capable de : • Organiser et piloter les différentes phases d'un projet de construction. • Coordonner les acteurs, les études, les marchés et l'exécution des travaux. • Assurer le suivi des coûts, des délais et des risques de l'opération. • Appliquer le cadre réglementaire, contractuel et juridique de la construction. • Sécuriser les relations entre les parties prenantes et la conduite des opérations de construction.
LP135C3C RNCP40054BC03 S'exprimer et communiquer à l'oral, à l'écrit, et dans au moins une langue étrangère	- 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

Code, N° et intitulé du bloc	Liste de compétences
LP135C4C RNCP40054BC04 management et stratégie BIM (Se positionner vis à vis d'un champ professionnel)	Ce bloc de compétences vise à définir, déployer et piloter une démarche BIM à l'échelle de l'entreprise et des projets de construction. Il intègre la gestion collaborative des données, l'organisation des processus BIM et l'accompagnement des acteurs tout au long du cycle de vie de l'ouvrage. À l'issue de ce bloc, le professionnel est capable de : • Définir et mettre en œuvre une stratégie BIM adaptée aux objectifs de l'entreprise et du projet. • Organiser les processus collaboratifs et la structuration des données dans un environnement BIM. • Piloter les échanges d'informations entre les différents acteurs et outils métiers. • Assurer la gouvernance, la coordination et le suivi des projets BIM dans le respect du cadre réglementaire et contractuel. • Accompagner la transformation numérique des pratiques et des organisations dans le secteur de la construction.
LP135C5C RNCP40054BC05 Agir en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle	- Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives - 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 - Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité sociale et environnementale - Prendre en compte la problématique du handicap et de l'accessibilité dans chacune de ses actions professionnelles
LP135C6C RNCP40054BC06 BTP Lean management et QSE (Elaborer un avant-projet d'ouvrage dans le cadre de la participation à la réponse à un appel d'offres)	Ce bloc de compétences vise à améliorer la performance des projets et des organisations du BTP par la mise en œuvre des principes du Lean Construction et des démarches Qualité, Sécurité et Environnement (QSE). Il contribue à l'optimisation des processus, à la maîtrise des risques et à l'amélioration continue des performances opérationnelles. À l'issue de ce bloc, le professionnel est capable de : • Déployer les méthodes du Lean Construction pour optimiser les flux, réduire les gaspillages et améliorer la performance des opérations. • Mettre en œuvre des démarches d'amélioration continue et des indicateurs de pilotage adaptés aux objectifs de l'entreprise et des projets. • Structurer et piloter un système de management Qualité, Sécurité et Environnement conforme aux référentiels et exigences réglementaires du secteur. • Prévenir les risques, améliorer la qualité des réalisations et intégrer les enjeux environnementaux dans les activités de construction.

Code, N° et intitulé du bloc	Liste de compétences
LP135C7B RNCP40054BC07 BTP : gestion et préparation de chantier (Conduire des chantiers de génie civil et de construction)	Préparer et organiser les chantiers (implantation, moyens humains et matériels, plan particulier de sécurité et de protection de la santé (PPSPS), réemploi, impact environnemental) - Manager les chefs d'équipes - Superviser et animer les équipes pluridisciplinaires et des prestataires associés d'un point de vue technique et organisationnel (Répartition des tâches, affectation des engins et outillages, contrôle des procédures...) - Veiller au climat de travail et à la transmission des savoir-faire dans une démarche de responsabilité sociale des entreprises (RSE) - Instaurer et faire respecter les normes techniques, d'hygiène, et de sécurité et d'environnement en vigueur pour les biens et les personnes - Assurer la sécurité sur les chantiers et la coordination entre corps d'état - Saisir et transmettre régulièrement des relevés de chantier en utilisant les outils digitaux - Clôturer les chantiers (gestion des déchets, récolement)
LP135C7C RNCP40054BC07 BTP : préparation et gestion de chantiers (Conduire des chantiers de génie civil et de construction)	Ce bloc de compétences vise à assurer la préparation, l'organisation et le pilotage opérationnel d'un chantier de construction, dans le respect des objectifs techniques, économiques, contractuels et QSE. À l'issue de ce bloc, le professionnel est capable de : • Préparer une opération de construction en analysant les pièces de marché, les risques et les interfaces du projet. • Planifier les travaux et organiser les ressources techniques, humaines et matérielles. • Coordonner les intervenants, les sous-traitants et les corps d'état tout au long du chantier. • Assurer le suivi de l'avancement, des coûts, des délais et de la qualité d'exécution. • Gérer les aspects administratifs, contractuels et la réception des travaux jusqu'à la clôture de l'opération.