DIPLÔME

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

Code : LP13502A



Niveau d'entrée : Bac + 2
Niveau de sortie : Bac + 3, Bac + 4
ECTS : 60
Diplôme national
Oui

Déployabilité
Apprentissage : Fomation pouvant se suivre en apprentissage
Formation initiale : Formation pouvant être suivi par des étudiants
Contrat de professionnalisation : Formation pouvant se suivre en contrat de professionnalisation

Objectifs pédagogiques

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.

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

Se reporter à la fiche RNCP

Méthodes pédagogiques

Les enseignements théoriques, couplés à des mises en application en travaux dirigés et travaux pratiques sur matériels et logiciels métiers permettront une professionnalisation rapide. L'espace numérique de formation du Cnam (Moodle) permet à chaque enseignant de rendre accessible des ressources spécifiques à ses enseignements. Des modalités plus détaillées seront communiquées au début de chaque cours.

Modalités de validation

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

Prérequis et 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

LIEU(X) DE FORMATION EN BFC

- **Campus Saint-Joseph Saint-Paul**
  Licence Professionnelle - Métiers du BTP : génie civil et construction parcours Management et conduite de travaux option construction durable

MENTIONS OFFICIELLES

Code RNCP
42597

Date d'enregistrement au RNCP
30/05/2025

Date de l'échéance de l'enregistrement au RNCP
31/08/2030

Mots-clés
BTP - Géologie - Géomatique

Informations complémentaires

Type de diplôme
Licence professionnelle

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

Codes 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]

Formacode
Conduite travaux BTP [22293]
BTP - bâtiment travaux publics [108]

Code du parcours
LP13502

URL externe
https://btp.cnam.fr/

Modules d'enseignement

- → Communication professionnelle
- → Droit de la construction
- → Expérience professionnelle (LP3)
- → Gestion de chantier
- → Gestion de projets de construction
- → Harmonisation
- → Management d'équipe
- → Management de projet BIM
- → Management et organisation des entreprises de BTP
- → Préparation de chantier
- → Projet de préparation et d'organisation de chantier
- → Projet tutoré (LP3)

L3

- → 18 ECTS au choix, après accord du responsable du diplôme
- → 3 ECTS au choix, après accord du responsable du diplôme
- → Acoustique du bâtiment
- → Acoustique, thermique, mécanique des fluides
- → Anglais
- → Bases du management de projets BIM
- → Béton armé
- → Construction Durable

- Construction en zone Caraïbes
- Construction parasismique en zone caraïbes
- Constructions bois
- Constructions métalliques
- Coordination SPS BTP : Analyse et évaluation des risques professionnels
- Coordination SPS BTP : Phases de conception et de réalisation
- Enjeux des transitions écologiques: comprendre et agir
- Fondations
- Gestion d'affaires BTP
- Gestion des entreprises de BTP
- Habilitations et accréditations professionnelles
- Justification des ouvrages provisoires ou définitifs
- Lean management BTP
- Management et organisation des entreprises du paysage
- Maquette numérique
- Mécanique des sols
- Normes, réglementations et labellisations du bâtiment durable
- Outils numériques pour le chantier
- Programmation d'aménagements paysagers
- Projet de méthodes en BIM
- Projet de réhabilitation en BIM
- Projet de rénovation énergétique du bâtiment
- Qualité, sécurité, environnement BTP
- Réalité virtuelle, réalité augmentée, réalité mixte, BIM
- Réhabilitation durable
- Résistance des matériaux
- Routes
- Stratégie BIM
- Techniques de construction de bâtiment
- Techniques de réhabilitation de bâtiments
- Thermique du bâtiment
- Topographie et outils BIM
- Voirie et réseaux divers

Blocs de compétences

Un bloc de compétences est constitué d'un ensemble d'Unités qui répond aux besoins en formation de l'intitulé du bloc.
Les unités ci-dessus sont réparties dans les Blocs de compétences ci-dessous.
Chaque bloc de compétences peut être validé séparément.
Information non disponible, pour plus d'information veuillez contacter le Cnam