

Licence pro mention métiers du BTP : génie civil et construction - parcours Management et conduite de travaux

Spécialité BIM (LP13502C)

Certifiante

Contrat appr.

Réf. : 25166770F — Mise à jour : 29 octobre 2025

Organisme responsable : CNAM Pays de la Loire

Contenu

Objectifs

La licence professionnelle (LP) du Cnam a pour objectif de former des cadres techniques dans le domaine du bâtiment et des travaux publics.

Former aux méthodologies et réglementations en vigueur dans la profession des conducteurs de travaux capables de :

- Sélectionner, interpréter, analyser et synthétiser les données d'un projet de construction aux différents stades de son cycle de vie afin d'évaluer la faisabilité de l'opération, les coûts et les délais
- Concevoir et dimensionner des ouvrages de bâtiment ou de travaux publics afin d'établir de répondre au cahier des charges du projet de BTP
- Etablir des notes de calcul, des schémas techniques, des plans ou des maquettes en respectant les normes afin de communiquer aux différents acteurs du projet de BTP les éléments techniques de conception et de dimensionnement des ouvrages et des équipements
- Etudier les solutions techniques, les méthodes de construction, et les plannings enveloppes et si nécessaire des variantes technico-économiques afin de choisir les options techniques en phase de réponse à l'appel d'offre
- Etablir les méthodes de construction, les plans de phasage, le dimensionnement moyens de production, les plannings détaillés de production afin de communiquer aux différents acteurs de la phase travaux les éléments techniques et réglementaires de la préparation de chantier
- Mobiliser les notions de droit de la construction et des contrats de travaux afin de sécuriser, à son niveau d'intervention, l'environnement juridique du projet de BTP
- Mobiliser les outils et méthodes de gestion de projet afin de respecter les objectifs de coût, de délai et de qualité du projet de BTP sur son cycle de vie
- Piloter les études d'exécution et de synthèse, afin de communiquer aux différents acteurs de la phase travaux les plans (les maquettes) et les plannings d'exécution
- Dialoguer avec l'ensemble des intervenants techniques, financiers et juridiques du projet afin d'assurer la mission d'ordonnancement, pilotage, coordination (OPC)
- Appliquer les méthodologies BIM afin d'assurer l'échange des données numériques entre les intervenants

Programme

Il s'agit d'une formation « de terrain » faisant largement appel à l'expérience 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. Les enseignants du lycée et les intervenants professionnels, agréés par le Cnam, animent les cours en modalité présentielle et distante, via l'ENF du Cnam. En outre une partie des cours est à choisir dans le catalogue national du Cnam en FOAD.

L'introduction partielle de formation à distance permet :

- d'individualiser les parcours et de diversifier les options
- de structurer l'alternance autour de 3 temps longs en entreprise et ainsi de faciliter la mise en responsabilité des alternants autour projets complexes
- de permettre aux alternants de travailler les enseignements lors des périodes en entreprise et de favoriser la transformation des connaissances en compétences
- d'acculturer les alternants aux modalités d'enseignement distantes et de les préparer au suivi éventuel du diplôme d'ingénieur du Cnam spécialité BTP en modalité « hors temps de travail »

Programme :

- Gestion de projets de construction
 - Gestion de chantier
 - Droit de la construction
 - Management de projet BIM
 - Préparation de chantier
 - Projet de préparation et d'organisation de chantier
 - Innovation et transitions dans le BTP
 - 2 UE au choix
-
- Anglais
 - Communication professionnelle
 - Management d'équipe
 - mémoire

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée
Aucun prérequis

Niveau de sortie
Niveau Licence, Licence pro, BUT - Bac +3 et +4

Liste des certifications

Licence pro mention métiers du BTP : génie civil et construction
Code RNCP : 40054

Métiers associés

F1104 — Dessin BTP et paysage

F1106 — Ingénierie et études du BTP

F1201 — Conduite de travaux du BTP et de travaux paysagers

F1202 — Direction de chantier du BTP
H1302 — Management et ingénierie Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
1963490	Présentiel	Saint-Brieuc	14/09/2025	27/08/2026

Source : GREF Bretagne #25166770F