DIPLÔME

Licence professionnelle Sciences, technologies, santé mention métiers du BTP : génie civil et construction parcours Bureau d'études BIM En formation continue hors temps de travail

Code : LP13514A



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

Déployabilité
A la carte : Formation pouvant s'effectuer au rythme de l'élève, en s'inscrivant aux unités du cursus

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 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. Il est complété par une formation professionnalisante propre à chaque parcours-type en formation tout au long de la vie : Bureau d'études structure, Conduite de travaux, Gestion de projet et économie de la construction, Bureaux d'études BIM, Bureau d'études thermique du bâtiment.

Présentation du parcours Building Information Modeling:
Le parcours BIM forme des techniciens supérieurs spécialisés dans l'économie de la construction et le processus BIM. Il a pour objectif de former des professionnels capables d'analyser et d'interpréter les données techniques, économiques et réglementaires d'un projet de construction. Ils seront à même d'évaluer la faisabilité d'une opération en prenant en compte les coûts, les délais et les exigences de qualité. La formation permet également de mobiliser les bases du droit de la construction et des marchés de travaux, tout en participant aux procédures d'appels d'offres et à l'analyse des propositions. Les apprenants utilisent les outils et méthodes de gestion de projet, notamment l'OPC, afin d'assurer une organisation efficace des opérations. Ils sont aussi amenés à coordonner les études technico-économiques et les différents acteurs du projet. Le parcours développe la maîtrise des méthodologies BIM et l'exploitation de la maquette numérique. Enfin, ils apprennent à produire des documents techniques (descriptifs, quantitatifs, plannings 4D, DOE) et à garantir un échange fiable des données numériques entre les intervenants du projet.
Principaux métiers visés

- Modeleur BIM
- Coordinateur BIM
- Référent BIM
- BIM Manager
- Technicien spécialisé en lasergrammétrie et photogrammétrie
- Dessinateur modeleur 3D BIM
- Chargé d'affaires en opération « scan to BIM »

Métiers connexes :

- Technicien d'études techniques 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-/

Compétences et débouchés

Se reporter à la fiche RNCP (CODE RNCP40054)

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

Prérequis et 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).

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
23 - Génie civil, construction et bois

Codes ROME
Chargé / Chargée d'études techniques du BTP[F1106]
Technicien / Technicienne des méthodes BTP[F1106]
BIM Modeleur / Modeleuse[F1104]
BIM Manager[F1106]

Formacode
Génie civil [22024]
BTP - bâtiment travaux publics [108]

Code du parcours
LP13514

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

Modules d'enseignement

3eme annee

- → Anglais professionnel
- → BIM infrastructures et SIG
- → Enjeux des transitions écologiques: comprendre et agir
- → Expérience professionnelle et projet tutoré (LP3)
- → Management de projet BIM
- → Outils Numériques, Labs, processus : BIM, Réalité virtuelle, Jumeaux Numériques, IA
- → Parcours individualisé – positionnement dans le cursus LP métiers du BTP : génie civil et construction (LP135)
- → Programmation BIM
- → Stratégie BIM
- → Traitement des données BIM

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.

Utiliser les outils numériques de référence
LP135C1E

Exploiter des données à des fins d'analyse
LP135C2E

S'exprimer et communiquer à l'oral, à l'écrit, et dans au moins une langue étrangère
LP135C3E

Se positionner vis à vis d'un champ professionnel
LP135C4E

Agir en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle
LP135C5E

Elaborer un avant-projet d'ouvrage dans le cadre de la participation à la réponse à un appel d'offres
LP135C6E

Conduire des chantiers de génie civil et de construction
LP135C7E