



DIPLÔME

**Licence professionnelle Sciences, technologies, santé
mention métiers du BTP : génie civil et construction
parcours Building Information modeling en alternance
option scan to BIM (Argentan)**

Code : LP13504J



Niveau d'entrée : Bac + 2

Niveau de sortie : Bac + 3, Bac + 4

ECTS : 60

Déployabilité

Apprentissage : Formation pouvant se suivre en apprentissage

Contrat de professionnalisation : Formation pouvant se suivre en contrat de professionnalisation

Objectifs pédagogiques

Objectifs de la mention

La licence professionnelle « métiers du BTP : génie civil et construction » du Cnam, dite LP génie civil (code LP135) a pour objectif de former des cadres techniques dans le domaine du bâtiment et des travaux publics. Les deux premières années de licence professionnelle proposent un socle scientifique et technique dans le domaine du génie civil et de la construction durable et permettent l'obtention d'un DEUST. La troisième année de licence propose une diversification des parcours pour répondre aux défis des transitions (numériques, environnementales, organisationnelles...) et à l'évolution rapide des métiers dans le très vaste domaine du BTP :

- 01/ Bureau d'études structure
- 02/ Management et conduite de travaux
- 03/ Economie de la construction
- 04/ Building Information Modeling
- 06/ Ingénierie et construction bois
- 07/ Maintenance et gestion des infrastructures
- 08/ Arts et métiers du bâtiment.

Objectif du cursus

La Licence « Scan to BIM » Cnam Normandie en alternance et partenariat avec le CFA Académie Normandie et le lycée Mézeray Gabriel d'Argentan a pour ambition de former aux méthodologies et réglementations en vigueur dans la profession, des techniciens experts en nuage de points capables de :

- Acquérir un nuage de points par "lasergrammétrie" et "photogrammétrie"
- Modéliser le nuage de points
- Exploiter le modèle 3D et le nuage de points
- Organiser et gérer une mission « scan to BIM »

Métiers visés

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

Poursuites d'études en formation tout au long de la vie au Cnam :

Après avoir suivi les UE de remise à niveau en mathématiques (MVA005 et MVA006), puis avoir validé le tronc commun scientifique (UTC1xx) et l'examen d'admission, la licence professionnelle donne également accès au diplôme d'ingénieur BTP du Cnam. Les ECTS acquis en LP sont valorisés selon la jurisprudence en vigueur.

Poursuites d'études en apprentissage :

Des passerelles sont également possibles vers certains le Master et le diplôme d'ingénieurs en apprentissage, en particulier ceux du Cnam. Il est très fortement conseillé de suivre un cours complémentaire de mathématiques pour accroître ses chances d'admission (MVA005 et MVA006 en FOAD nationale, ou d'autres formations proposées par l'équipe pédagogique régionale).

Poursuites d'études spécifiques au cursus :

Des passerelles sont également possibles vers certains Masters de génie civil, d'immobilier ou de science de gestion.

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 en alternance est accessible aux titulaires d'un diplôme de technicien supérieur du BTP (BTS, DUT, DEUST, Titre RNCP du Cnam) après sélection sur dossier de candidature et entretien individuel. L'accès au diplôme peut également se faire par le dispositif de la validation des Etudes Supérieures (VES) et de la Validation des Acquis Professionnels et Personnels (VAPP).

Renseignements et candidature :

02 61 45 19 20

MENTIONS OFFICIELLES

Code RNCP

40054

Date d'enregistrement au RNCP

30/05/2025

Date de l'échéance de l'enregistrement au RNCP

31/08/2030

Mots-clés

[BIM](#)

Informations complémentaires

Type de diplôme

[Licence professionnelle](#)

Code NSF

23 - Génie civil, construction et bois

Codes ROME

BIM Modeleur / Modeleuse[F1104]

Formacode

Conception BIM [22255]

Code du parcours

LP13504

Modules d'enseignement

- [Anglais](#)
- [Auscultation et gestion des ouvrages par le nuage de points](#)
- [BIM infrastructures et SIG](#)
- [Communication professionnelle](#)
- [Enjeux des transitions écologiques: comprendre et agir](#)
- [Expérience professionnelle de troisième année de LP \(Alternance\)](#)
- [Harmonisation](#)
- [Management d'équipe](#)
- [Outils numériques pour le chantier](#)
- [Programmation BIM](#)
- [Projet tutoré de LP \(Alternance\)](#)
- [Réalité virtuelle, réalité augmentée, réalité mixte, BIM](#)
- [Réponse à un appel d'offres de marché « Scan to BIM »](#)
- [Techniques de construction de bâtiment](#)
- [Topographie et outils 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.

Information non disponible, pour plus d'information veuillez [contacter le Cnam](#)