Licence pro BIM en alternance et partenariat avec le Cnam Normandie, le CFA Académie Normandie et le lycée Mézeray Gabriel d'Argentan, option Scan to BIM

Formez-vous aux méthodes d'acquisition, de traitement et d'exploitation du nuage de points dans le secteur du génie civil.

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

Présentation

Publics / 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

nmd_contact@lecnam.net

www.cnam-normandie.fr

Objectifs

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

Valide à partir du 01-09-2025

Arrêté du 13 mai 2025. Accréditation jusque fin 2029-2030. le 13-05-2025

Fin d'accréditation au 31-08-2030

Code : LP13504J

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 13 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) : BIM Modeleur / Modeleuse (F1104)

Code répertoire : RNCP40054

Contact national :

Chaire de BTP

292 rue St Martin
16-1-24,
75003 Paris

Said Masaoudi
said.masaoudi@lecnam.net

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 accroitre 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.

Modalités de validation

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

Compétences

Se reporter à la fiche RNCP : https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/30142/

Enseignements

60 ECTS

Harmonisation	USBTM0	0 ECTS
BIM infrastructures et SIG	USBT30	6 ECTS
Outils numériques pour le chantier	USBTS1	3 ECTS
Topographie et outils BIM	USBTS7	3 ECTS
Réalité virtuelle, réalité augmentée, réalité mixte, BIM	USBTN6	3 ECTS
Techniques de construction de bâtiment	USBTP5	3 ECTS
Réponse à un appel d’offres de marché « Scan to BIM »	USBTT2	3 ECTS
Auscultation et gestion des ouvrages par le nuage de points	USBTT3	3 ECTS
Programmation BIM	USBTN4	6 ECTS
Communication professionnelle	USBTM2	3 ECTS
Management d'équipe	USBTM3	3 ECTS
Enjeux des transitions écologiques: comprendre et agir	TED001	3 ECTS
Anglais	USBTM6	3 ECTS
Expérience professionnelle de troisième année de LP (Alternance)	UABT18	6 ECTS
Projet tutoré de LP (Alternance)	UABT17	12 ECTS