

Licence pro Management de projet et de travaux en alternance et en partenariat avec le Cnam Provence Alpes Côte d'Azur et l'ENTE d'Aix-en-Provence, le ECIR CFA TP PACA, Option Licence Travaux publics et Smart City

Formez-vous en alternance aux métiers de la conduite de travaux et de la gestion de projet de travaux publics et de génie urbain et obtenez une licence pro du Conservatoire national des arts et métiers

Intitulé officiel : Licence professionnelle Sciences, technologies, santé mention métiers du BTP : génie civil et construction parcours Management et conduite de travaux en alternance et en partenariat avec le Cnam PACA/ENTE/CFA TP Option Travaux Publics et Smart City

Présentation

Publics / 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'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). En savoir plus : <https://btp.cnam.fr/hors-temps-de-travail-htt-validation-des-acquis-ves-vap-vae/>

Renseignements et candidature :

www.cnam-paca.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 : LP13502R

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) : Conducteur / Conductrice de travaux publics (F1201)

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 Management de projet et de travaux en alternance et en partenariat avec le Cnam Provence Alpes Côte d'Azur, l'ENTE d'Aix-en-Provence, le CFA TP PACA, Option Travaux publics et Smart City a pour ambition de former aux méthodologies et réglementations en vigueur dans la profession des conducteurs de travaux de travaux publics 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 afin d'établir de répondre au cahier des charges du projet de travaux publics, et en particulier les aspects relatifs aux villes intelligentes.
- établir 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 de VRD.
- étudier 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.
- établir 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.

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.

Métiers visés

Ces professionnels travailleront dans les maîtrises d'ouvrage publiques ou privées, les maîtrises d'œuvre (bureaux d'études ou de contrôles) ou dans les entreprises de Travaux Publics comme :

- Responsable au sein de services techniques d'une collectivité territoriale,
- Responsable de projet pour un maître d'ouvrage public ou privé,
- Responsable de projet pour la maîtrise d'œuvre publique ou privée,
- Chargé d'affaires en travaux publics
- Projeteurs CAO-DAO-BIM-SIG de travaux publics

- Conducteur, Aide-conducteur de travaux publics

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.

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

L3 60 ECTS

Harmonisation	USBTM0 0 ECTS
Gestion de projets de construction	USBT13 3 ECTS
Préparation de chantier	USBT14 3 ECTS
Gestion de chantier	USBT15 3 ECTS
Droit de la construction	USBT97 3 ECTS
Ville intelligente / Smart city	USBT24 3 ECTS
Voirie et réseaux divers	USBT25 3 ECTS
BIM infrastructures et SIG	USBT30 6 ECTS
Ouvrages d'assainissement	USBTS5 3 ECTS
Technologie des routes et des ouvrages d'art	USBTQ4 3 ECTS
Immersive Learning Lab	UABT98 0 ECTS
Communication professionnelle	USBTM2 3 ECTS
Management d'équipe	USBTM3 3 ECTS
Anglais	USBTM6 3 ECTS
Enjeux des transitions écologiques: comprendre et agir	TED001 3 ECTS
Expérience professionnelle de troisième année de LP (Alternance)	UABT18 6 ECTS
Projet tutoré de LP (Alternance)	UABT17 12 ECTS