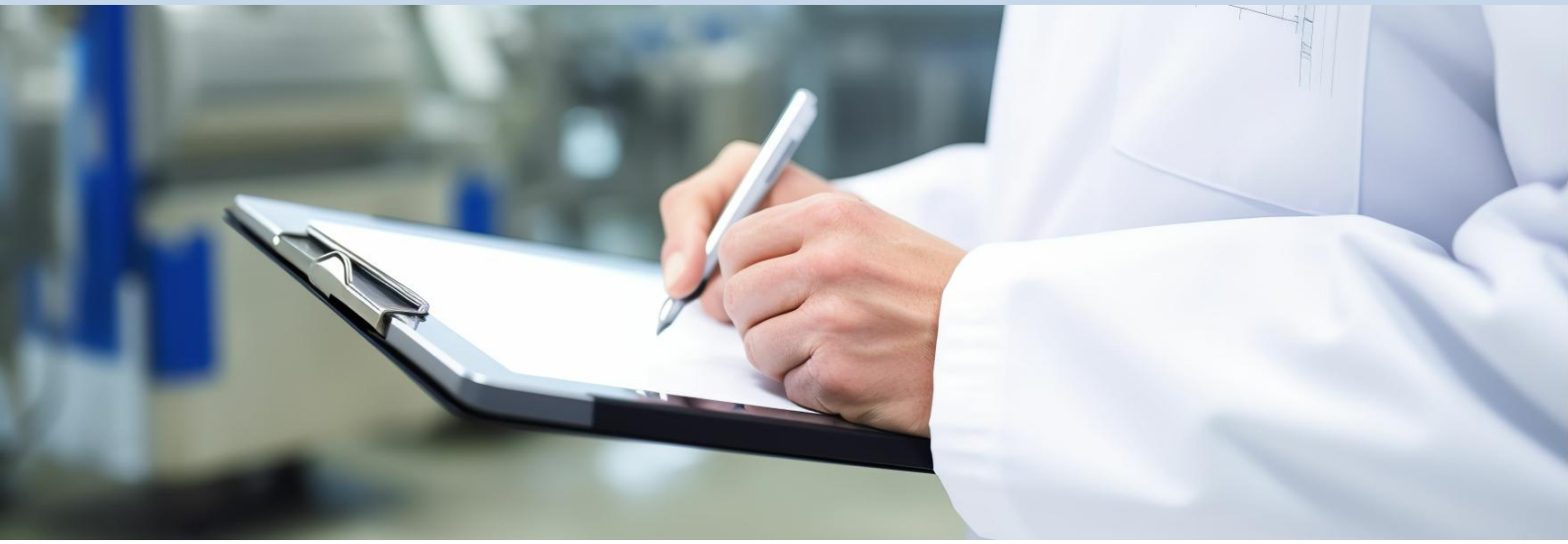
DIPLÔME

Licence professionnelle Science, technologies, santé mention Métiers de l'aménagement du territoire et de l'urbanisme parcours Collaborateur Géomètre : Projeteur en Travaux Publics

Code : LP15802A



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

Déployabilité
Apprentissage : Fomation pouvant se suivre en apprentissage
Formation initiale : Formation pouvant être suivi par des étudiants
Package : Formation pouvant se suivre en s'inscrivant à un "package" (groupe d'enseignements indissociables)
Contrat de professionnalisation : Formation pouvant se suivre en contrat de professionnalisation

Objectifs pédagogiques

- Création et gestion d'un système d'information
- Identification, organisation et structuration des données d'un SIG
- Création d'outils informatiques dédiés
- Production de documents cartographiques
- Veille technologique et informationnelle

Compétences et débouchés

• Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation.
• Identifier et analyser les besoins du client.

• Développer une argumentation avec esprit critique.
• Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non-ambiguë, dans au moins une langue étrangère.
• Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives. • Travailler en équipe et en réseau ainsi qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet.
• Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique.
• Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources dans son domaine de spécialité pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation.
• Utiliser les outils topographiques, acquérir des mesures et calculer les coordonnées.
• Réaliser une implantation en planimétrie et altimétrie d'un ouvrage selon des plans projet et en respectant des contraintes.
• Maîtriser les bases d'Autocad et les connaissances de base des travaux publics, connaître les innovations technologiques (logiciels, matériels) en cours dans le métier de géomètre projeteur.
• Maîtriser des bases de Mensura communes à tous les modules.
• Concevoir et modéliser des réseaux d'assainissement.
• Concevoir et modéliser des tranchées techniques et réseaux divers.
• Concevoir et modéliser des plateformes de terrassements.
• Concevoir et modéliser des projets linéaires.
• Prendre en compte les contraintes de sécurité, de qualité et d'environnement lors des différentes projets menés.
• Utiliser un logiciel professionnel de conception 3D pour optimiser quantitativement et qualitativement les projets.

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

Pour chaque enseignement de la licence, le contrôle des connaissances s'effectue sous la forme d'un contrôle continu et/ou d'un examen terminal individuel ou en groupe. Les épreuves qui visent à vérifier l'acquisition des compétences peuvent être orales ou écrites ou à distance.
Les convocations aux épreuves, le déroulement de celles-ci et l'absence du candidat sont régis par les dispositions du règlement national du contrôle des connaissances.
Les modalités d'évaluation des compétences et de contrôle des connaissances sont spécifiques à chaque unité d'enseignement ou unités d'activité et sont proposées par l'enseignant responsable et validées par le conseil de perfectionnement. Elles seront précisées dans la partie spécifique du règlement de la licence ou le descriptif des unités qui composent le diplôme.
La note de règlement n°2015-03 décrit la mise en œuvre du principe de compensation dans les licences générales du Cnam.
Au sein d'un parcours de formation, les unités d'enseignements sont définitivement acquises et capitalisables dès lors que l'auditeur y a obtenu la moyenne.
Le diplôme de licence est obtenu lorsque tous les crédits d'un parcours ont été capitalisés et plus particulièrement :
Avoir la moyenne par le jeu des compensations à l'ensemble des unités d'enseignement. Toutefois, une note inférieure à 8/20 à l'unité Topographie est éliminatoire.
Avoir une note supérieure à 10 dans le cadre du projet tuteuré
Avoir une note supérieure à 10 dans la cadre du rapport d'activité final

Prérequis et conditions d'accès

En L3, les postulants doivent être titulaires d'un diplôme Bac + 2 dans les sciences et techniques industrielles (L2, BUT2, BTS ou autres diplômes de la spécialité de niveau 5) ou pourront faire valoir, dans le cadre de la VAPP (selon la procédure en vigueur au Cnam), deux années (120 ECTS) de formation post-baccalauréat, dans les sciences et techniques industrielles.

MENTIONS OFFICIELLES

Code RNCP
40986

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

Formacode
Aménagement urbain [12512]
Développement local [12523]
Logiciel système information géographique [72654]

Code du parcours
LP15802

Modules d'enseignement

- → Activité professionnelle
- → Anglais technique S5
- → Assainissement
- → Communication professionnelle S5
- → Enjeux des transitions écologiques: comprendre et agir
- → Fondamentaux et innovations technologiques
- → Implantation
- → Management d'équipe S5
- → Mensura - Bases
- → Projet tutoré
- → Projets linéaires
- → Sécurité - Qualité - environnement
- → Terrassements
- → Topographie S5
- → Tranchées techniques et réseaux divers

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