

Licence Sciences, Technologies, Santé mention Génie civil Parcours Géotechnique en formation continue hors temps de travail

LG03504A - 180 crédits

Niveau(x) d'entrée : BAC
Niveau(x) de sortie : BAC+3
Code RNCP (consultez la fiche en cliquant ici) : 24536
Lieu(x) : Non proposé en présentiel au Cnam HdF, nous contacter pour possibilité de formation à distance et hybride



PRÉSENTATION

Public / conditions d'accès

La première année de licence (L1) est accessible aux titulaires d'un bac ou d'un diplôme de niveau équivalent. L'accès au diplôme peut également se faire en L1, L2 ou L3 par le dispositif de la validation des études supérieures (VES). Il est également possible d'utiliser le dispositif 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/>

Objectifs

Objectif de la Mention :

La Licence Génie civil du Cnam en formation tout au long de la vie distancielle a pour objectif de former des cadres techniques dans le domaine du bâtiment et des travaux publics. Les deux premières années de licence proposent un socle scientifique et technique dans le domaine du génie civil et de la construction durable. Les deux premières années de licence 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 :

- 1 - Ingénierie des structures
- 2 - Ingénierie des travaux publics
- 3 - Ingénierie du bâtiment
- 4 - Géotechnique
- 5 - Aménagement et Environnement

Objectif du parcours géotechnique :

Former à la conception et la réalisation des ouvrages géotechniques, aux méthodologies et réglementations en vigueur dans la profession des techniciens géotechniques capables de :- Analyser une problématique d'ingénierie BTP, la formaliser et la résoudre en mobilisant les concepts fondamentaux des sciences de l'ingénieur (mathématiques appliquées, sciences des matériaux,

mécanique, mécanique des fluides, thermique, acoustique, ...) et en prenant également en compte le milieu naturel, la variabilité des caractéristiques du sol et du sous-sol et les incertitudes liées à ce milieu naturel afin d'objectiver la prise de décision par des éléments quantitatifs.

- Sélectionner, interpréter, analyser et synthétiser les données d'un dossier d'appel d'offre de BTP utilisant les méthodologies en vigueur dans la profession, afin d'établir une grille d'analyse des risques relative aux ouvrages géotechniques, en intégrant l'incertitude liée au milieu naturel et les conséquences des ouvrages sur le milieu naturel.

- Concevoir, dimensionner et insérer dans leur environnement les ouvrages géotechniques (terrassements, routes, fondations, soutènements) d'un projet de BTP en s'appuyant sur les règles de l'art et le contexte normatif national et européen, afin d'établir de répondre au cahier des charges du projet de BTP.

- Établir des notes de calcul, des schémas techniques, de cartes topographiques et géologiques, des plans ou des maquettes en respectant les normes, les codes et usages en vigueur dans la profession, afin de communiquer aux différents acteurs du projet de BTP les éléments techniques de conception et de dimensionnement des ouvrages géotechniques d'un projet de BTP.

Débouchés professionnels :

- Technicien de sondage
- Technicien effectuant des essais de laboratoire ou le dépouillement de ces essais
- Conducteur de travaux de génie civil lié au sous-sol (fondation, soutènement, travaux souterrains, mise en place de VRD).

Poursuites d'études au Cnam : Ingénieur géotechnique (CYC8303A)

En savoir plus : btp.cnam.fr/hors-temps-de-travail-htt/licence-ingenieur-geotechnique-htt/

COMPÉTENCES ET DÉBOUCHÉS

Compétences

Se reporter à la fiche RNCP : <https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/24536/>

INFORMATIONS PRATIQUES

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

Contenu de la formation

Tronc commun

Parcours L1

Calcul différentiel et intégral

MVA005 6 ects

Applications de l'Analyse à la Géométrie, Initiation à l'Algèbre Linéaire

MVA006 6 ects

Construction

BTP001 6 ects

Métré, études de prix et économie de la construction

BTP002 6 ects

Maquette numérique

BTP003 6 ects

Réhabilitation

BTP004 6 ects

Matériaux de construction

BTP009 6 ects

Expérience professionnelle (L1)

UABT01 18 ects

Parcours L2

Résistance des matériaux

BTP005 6 ects

Géotechnique

BTP006 6 ects

Béton armé et précontraint

BTP007 6 ects

Constructions métalliques et bois

BTP008 6 ects

Technologie de chantier

BTP010 6 ects

Travaux Pratiques de géotechnique

BTP019 6 ects

Géologie

BTP020 6 ects

Expérience professionnelle (L2)

UABT02 18 ects

Parcours L3

Mathématiques appliquées

UTC110 3 ects

Sciences des matériaux

UTC102 3 ects

Résistance des matériaux

UTC103 3 ects

Mécanique des sols

UTC104 3 ects

Thermique, acoustique, mécanique des fluides

UTC105 3 ects

Parcours 18 ECTS à choisir parmi :

Fondations

BTP109 3 ects

Soutènements

BTP110 3 ects

Terrassements

BTP126 3 ects

Routes

BTP127 3 ects

Géologie appliquée

BTP140 3 ects

Reconnaitances géotechniques

BTP141 3 ects

Parcours PUCN06

Innovation et transitions dans le BTP

BTP196 3 ects

Anglais professionnel

ANG320 6 ects

Expérience professionnelle ou stage, et mémoire de Licence (L3)

UABT03 18 ects

Méthodes
pédagogiques:

Pédagogie qui combine des enseignements académiques et des pédagogies actives s'appuyant sur l'expérience en entreprise et le développement des compétences. Equipe pédagogique constituée pour partie de professionnels.

Modalités d'évaluation:

Chaque unité (UE, UA) fait l'objet d'une évaluation organisée en accord avec l'Etablissement public (certificateur) dans le cadre d'un règlement national des examens.



Un référent Cnam est dédié à l'accompagnement de toute personne en situation de handicap. Contactez : hdf_handicap@lecnam.net

Document non contractuel.

Le programme et le volume horaire de cette formation sont susceptibles d'être modifiés en fonction des évolutions du référentiel pédagogique national.

Le Cnam Hauts-de-France vous informe, vous accompagne et vous conseille.

Contactez nos conseillers formation au  0800 719 720
ou hdf_contact@lecnam.net

Tous nos programmes sur www.cnam-hauts-de-france.fr