le cnam

Formation

Licence géotechnique du Cnam en formation continue hors temps de travail

Formez-vous en formation à distance aux métiers de la géotechnique et obtenez une licence du conservatoire national des arts et métiers

Présentation

Public, conditions d'accès et prérequis

La première année de licence (L1) est accessible aux titulaires d'un bac, du certificat CP53 Technologie de la construction ou d'un diplôme de niveau équivalent.
La troisième année de licence (L3) 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-/

Objectifs

Objectif de la Mention
La Licence Génie civil du Cnam 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 :

01/ Ingénierie des structures
02/ Ingénierie des travaux Publics
03/ Ingénierie du bâtiment
04/ Géotechnique
05/ 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 plac 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-/

Mentions officielles

Intitulé officiel figurant sur le diplôme : Licence Sciences, Technologies, Santé mention Génie civil Parcours Géotechnique

Inscrit RNCP

Code(s) NSF : Spécialités pluritechnologiques génie-civil, construction, bois (réalisation du service) (230t)

Code(s) ROME : Études géologiques (F1105)

Programme

Modalités d'évaluation

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

Description

Cliquez sur l'intitulé d'un enseignement ou sur Centre(s) d'enseignement pour en savoir plus.

L1

Construction
6 ECTS
BTP001

Réhabilitation
6 ECTS
BTP004

6 ECTS
Métré, études de prix et économie de la construction
BTP002

6 ECTS
Matériaux de construction
BTP009

6 ECTS
Maquette numérique
BTP003

6 ECTS
Dessin assisté par ordinateur
BTP014

6 ECTS
Physique du bâtiment
BTP013

6 ECTS
Bases scientifiques (Mathématiques)
MVA013

12 ECTS
Expérience professionnelle de première année de Licence (HTT)
UABT01

L2

6 ECTS
Résistance des matériaux
BTP005

6 ECTS
Béton armé et précontraint
BTP007

6 ECTS
Constructions métalliques et bois
BTP008

Géologie
6 ECTS
BTP020

Géotechnique
6 ECTS
BTP006

6 ECTS
Technologie de chantier
BTP010

6 ECTS
Organisation de chantier
BTP011

Topographie
6 ECTS
BTP012

12 ECTS
Expérience professionnelle de deuxième année de Licence (HTT)
UABT02

L3

3 ECTS
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
Géologie appliquée
BTP140

3 ECTS
Reconnaissances géotechniques
BTP141

3 ECTS
Note de synthèse en géologie
BTP145

3 ECTS
Risque hydrologique et territoire
BTP146

3 ECTS
Prévention de l'impact de nappe sur le bâti
BTP147

3 ECTS
Enjeux des transitions écologiques: comprendre et agir
TED001

3 ECTS
Information et communication scientifique BTP
ENG256

6 ECTS
Anglais professionnel
ANG320

18 ECTS
Expérience professionnelle ou stage de troisième année de Licence (HTT)
UABT03

Compétences et débouchés

Compétences

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

Voir aussi

Les diplomes et les stages préparant aux métiers :

Géotechnicien / Géotechnicienne
Géologue

Les UE, les diplomes et les stages dans le domaine :

BTP - Géologie - Géomatique

Informations pratiques

Contact

Chaire de BTP
292 rue St Martin 16-1-24,
75003 Paris
Said Masaoudi
Voir le site

btp.cnam.fr/

Voir le calendrier, le tarif, les conditions d'accessibilité et les modalités d'inscription dans le(s) centre(s) d'enseignement qui propose(nt) cette formation.

Diplôme ou certificat

Paris
- Centre Cnam Paris
  - Année 2025 / 2026 : UE à la carte
  - Année 2026 / 2027 : UE à la carte
  - Année 2027 / 2028 : UE à la carte

Madagascar
- Madagascar
  - Année 2025 / 2026 : UE à la carte
  - Année 2026 / 2027 : UE à la carte
  - Année 2027 / 2028 : UE à la carte

Pays de la Loire
- Pays de la Loire
  - Année 2025 / 2026 : UE à la carte

Provence -Alpes- Côte d'Azur
- Provence -Alpes- Côte d'Azur
  - Année 2025 / 2026 : UE à la carte

Code diplôme/certificat: LG03504A

180 crédits

Niveau d'entrée

Niveau 4 (Bac)

Niveau de sortie

Niveau 6 (Bac+3 et 4)

Responsable(s)
Fateh FAKHARI TEHRANI

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

Voir la fiche Rncp et les blocs de compétences
38976

/**/ a.customlink:hover, a.customlink, a.customlink:visited { text-decoration: none; } a.customlink:visited, .button:active, a.customlink { color: #857761; } .button:hover a.customlink { color: #333333; } /**/

PENSEZ VAE !
Validation des acquis de l'expérience

https://formation.cnam.fr/rechercher-par-discipline/licence-geotechnique-du-cnam-en-formation-continue-hors-temps-d