le cnam

Bâtiment et travaux publics

Licence Ingénierie du bâtiment du Cnam en formation continue hors temps de travail

Formez-vous en formation à distance aux métiers du BTP 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

Objectifs du parcours
Le parcours ingénierie du bâtiment en formation continue hors temps de travail a pour ambition de former aux méthodologies et réglementations en vigueur dans la profession des techniciens experts des travaux publics capables de:
- analyser une problématique d'ingénierie de 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, …) 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 afin d'identifier les caractéristiques et les risques de l'opération.
- concevoir et dimensionner des ouvrages ou des équipements courants de travaux publics dans le respect des règles de l'art et du contexte normatif national et européen.
- communiquer techniquement le résultat des études techniques pour produire des notes de calcul et des schémas techniques en utilisant les codes et usages en vigueur dans la profession.
- 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.
- 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.

Principaux métiers visés

Technicien études techniques en Bâtiment
Technicien méthodes en Bâtiment
Technicien études de prix en Bâtiment
Chargé d'affaires en Bâtiment
Conducteur de travaux en Bâtiment

Poursuites d'études au Cnam

Diplôme d'ingénieur du Cnam, spécialité BTP, parcours Bâtiment (CYC8301A).

Mentions officielles

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

Inscrit RNCP

Code(s) NSF : Spécialités pluritechnologiques, génie-civil, construction, bois (230m)

Code(s) ROME : Ingénierie et études du BTP (F1106) - Conduite de travaux du BTP (F1201)

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

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

6 ECTS
Maquette numérique
BTP003

Réhabilitation
6 ECTS
BTP004

6 ECTS
Matériaux de construction
BTP009

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
Thermique du bâtiment
BTP111

3 ECTS
Acoustique du bâtiment
BTP112

3 ECTS
Enveloppes du bâtiment
BTP116

3 ECTS
Chauffage, ventilation, climatisation
BTP117

3 ECTS
Systèmes énergétiques du bâtiment
BTP118

6 ECTS
Anglais professionnel
ANG320

3 ECTS
Enjeux des transitions écologiques: comprendre et agir
TED001

3 ECTS
Information et communication scientifique BTP
ENG256

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 :

Ingénieur / Ingénieure bâtiment
Conducteur / Conductrice de travaux du bâtiment
Chargé / Chargée d'études techniques du BTP

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
- Bretagne
  - Bretagne
    - Année 2025 / 2026 : UE à la carte
    - Année 2026 / 2027 : UE à la carte
    - Année 2027 / 2028 : UE à la carte
- Centre Val-de-Loire
  - Blois
    - Année 2025 / 2026 : UE à la carte
  - Bourges
    - Année 2025 / 2026 : UE à la carte
  - Orléans
    - Année 2025 / 2026 : UE à la carte
  - Tours
    - Année 2025 / 2026 : UE à la carte
  - Dreux
    - Année 2025 / 2026 : UE à la carte
  - Chartres
    - Année 2025 / 2026 : UE à la carte
  - Pithiviers
    - Année 2025 / 2026 : UE à la carte
  - Châteauroux
    - Année 2025 / 2026 : UE à la carte
  - Vierzon
    - Année 2025 / 2026 : UE à la carte
- Grand Est

Grand Est
Année 2025 / 2026 : UE à la carte
Année 2026 / 2027 : UE à la carte
Année 2027 / 2028 : UE à la carte
La Réunion
La Réunion
Année 2025 / 2026 : 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
Nouvelle Aquitaine
Nouvelle Aquitaine
Année 2025 / 2026 : UE à la carte
Année 2026 / 2027 : 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: LG03503A

180 crédits

Niveau d'entrée

Niveau 4 (Bac)

Niveau de sortie

Niveau 6 (Bac+3 et 4)

Responsable(s)
Jean-Sebastien VILLEFORT

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

Voir la fiche Rncp et les blocs de compétences
38976

Chaire de construction durable (BTP)

Informations, Inscriptions, scolarité, tarifs
Paris : Cnam-paris.fr
Régions : regions.cnam.fr

Retrouver ses identifiants
Services et outils

Suivi pédagogique des auditeurs parisiens
Chaire de construction durable
web : btp.cnam.fr
Courriel : btp@cnam.fr
Accès 16-1-24

292, rue Saint-Martin 75003 Paris
Cnam
Plan d'accès

Planning des UE HTT
Planning des cours en ligne 25/26

Emplois/stages
Consulter les offres
Diffuser une offre d'emploi ou de stage

Recrutement d'enseignants
Postuler dans l'ensemble du réseau Cnam

Vous êtes en situation de handicap ?

Accréditations

/**/ 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://btp.cnam.fr/licence-ingenierie-du-batiment-du-cnam-en-formation-continue-hors-temps-de-travail-669553.kjsp?F