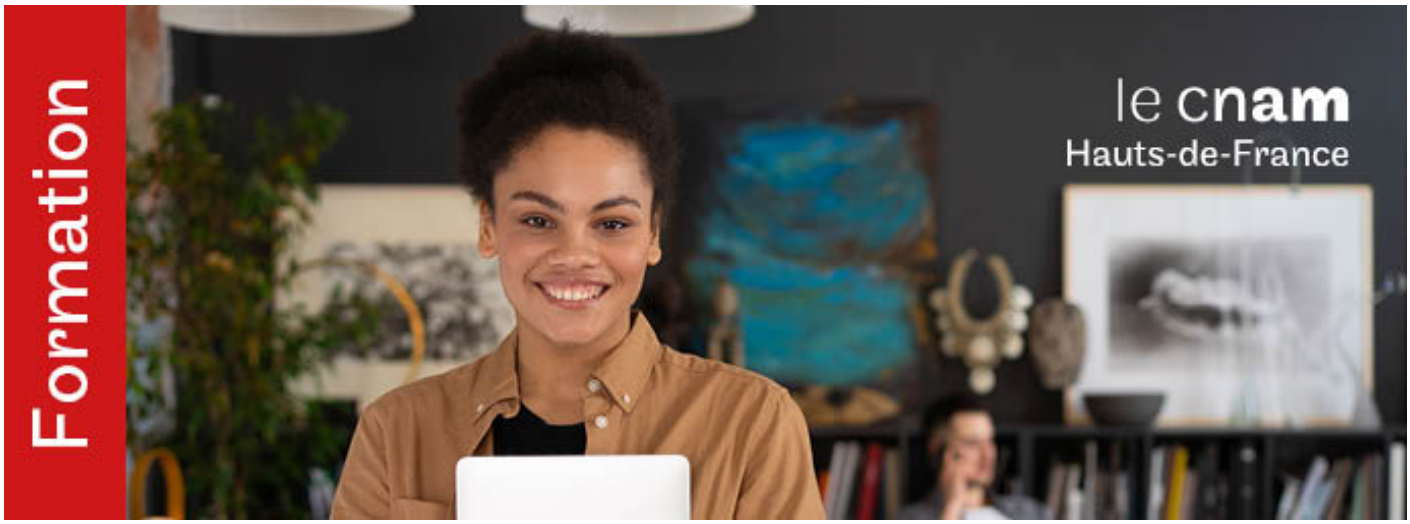

Licence Sciences, Technologies, Santé mention Génie civil Parcours Ingénierie du bâtiment en formation continue hors temps de travail

LG03503A - 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

Possibilité d'obtention par la VAE AU CNAM

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 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
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
Ce parcours de licence correspond à la première année du diplôme d'ingénieur du Cnam, spécialité BTP, parcours Bâtiment (CYC8301A).

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/

PROGRAMME

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
Topographie	BTP012	6 ects
Physique du bâtiment	BTP013	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 crédits à choisir parmi :

Thermique du bâtiment	BTP111	3 ects
Acoustique du bâtiment	BTP112	3 ects
Chauffage, ventilation, climatisation	BTP117	3 ects
Systèmes énergétiques du bâtiment	BTP118	3 ects
Electricité du bâtiment	BTP119	3 ects
Bâtiment intelligent / Smart Building	BTP121	3 ects

Parcours PUCN06

Parcours Une UE à choisir parmi :

Anglais général pour débutants	ANG100	6 ects
Anglais professionnel	ANG320	6 ects
Innovation et transitions dans le BTP	BTP196	3 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