

• 2020/2021

LES DIPLÔMES DU CNAM

S'adapter aux nouveaux enjeux de la formation, tout au long de la vie !

le cnam
Occitanie



Les métiers de la construction et du génie civil

Formation continue

VAE

Ingénieur BTP

180 crédits - Code : CYC8301A

Diplôme d'ingénieur

Niveau d'entrée : Niveau Bac +2 / Niveau de sortie : Bac +5

Quels sont les objectifs de la formation ?

- Vous permettre d'exercer les fonctions d'ingénieur d'études et travaux grâce à la maîtrise d'un spectre large de compétences relatives à l'ingénierie du bâtiment (fondations, structures, fluides, thermique et énergétique, enveloppes, corps d'état techniques, corps d'état architecturaux) ou des travaux publics (terrassements, routes, voiries, réseaux divers, fondations, géotechnique, génie civil et ouvrages d'art).

Prérequis :

- Être titulaire d'un diplôme Bac +2 dans le domaine du BTP.

Publics :

- Demandeurs d'emploi
- Salarié.e.s

Intervenants :

- Experts du métier.

Méthodes et supports pédagogiques :

Apports théoriques, cas pratiques et projets.

Tarifs* :

• Des co-financements avec la **Région Occitanie** et **AG2R La Mondiale** sont possibles pour les demandeurs d'emploi. *Pour en savoir plus, contactez-nous.*

- Formation éligible au **CPF**.
- Possibilité d'intégrer la formation dans le cadre du **plan de développement des compétences** pour les salariés déjà en poste.



Modalités pratiques :

Lieu de la formation :

À distance

Centre de rattachement : Montpellier

989, rue de la Croix Verte - Parc Euromédecine
34093 Montpellier Cedex 05

Durée de la formation : 3 ans.

Nombre d'heures : 1800 heures (180 crédits).

Modes d'accès à la certification :

- Formation continue
- VAE / VAPP / VES

VOS CONTACTS PRIVILÉGIÉS :

À Montpellier :
Eric VERDOIRE
Responsable formation
eric.verdoire@lecnam.net

CNAM Occitanie
www.cnam-occitanie.fr
04 67 63 63 40



Votre parcours de formation

... les informations complémentaires

le **cnam**
Occitanie



Diplôme d'ingénieur spécialité BTP, parcours BTP – Ref. Cnam

		ECTS	Modalité	Éval.	Coeff.
UTC110	Mathématiques appliquées	3	FOAD	Examen	1
UTC102	Sciences des matériaux	3	FOAD	Examen	1
UTC103	Résistance des matériaux	3	FOAD	Examen	1
UTC104	Mécanique des sols	3	FOAD	Examen	1
UTC105	Thermique, acoustique, mécanique des fluides	3	FOAD	Examen	1
Une UE de 6 crédits à choisir dans une liste dédiée (à affiner avec votre conseillère formation).					
UAEP01	Expérience professionnelle	9			
UAAD83	Examen d'admission à l'école d'ingénieur	0			
UAEP02	Expérience professionnelle	9			
BTP113	Gestion de projet de construction	3			
BTP197	Droit de la construction	3			
48 crédits à choisir dans une liste dédiée (à affiner avec votre conseillère formation).					
6 crédits à choisir dans une liste dédiée (à affiner avec votre conseillère formation).					
BTP201	Projet de bâtiment	12			
BTP202	Projet de travaux publics	12			
UA2B30	Test d'anglais	0			
ENG222	Information et communication pour ingénieur - Oral probatoire BTP	6			
UAEP03	Expérience professionnelle	15			
UAMM83	Mémoire ingénieur	42			

À noter :

- Programme détaillé des UE, conditions d'expérience professionnelle et de délivrance du diplôme accessibles sur notre site avec le code CYC8301A.
- L'ouverture effective de tous les enseignements est subordonnée à un nombre minimal ou maximal d'inscription décidé par le Cnam Occitanie.
- Certaines UE peuvent être entièrement proposées en formation à distance (FOAD), nous contacter pour plus d'informations.

ECTS : Système européen de transfert et d'accumulation de crédits.

HTT : Hors temps de travail (cours proposés en soirée).

Hybride : Alternance entre des cours en distanciel et des cours en présentiel.

FOAD : Cours à distance via une plateforme numérique de formation (Moodle).

Compétences visées :

- La capacité à mobiliser les sciences de base de l'ingénieur BTP (sciences des matériaux, résistance des matériaux, géotechnique, mécanique des fluides, acoustique, thermique) pour concevoir des ouvrages de bâtiment ou de travaux publics (TP).
- La capacité à concevoir, dimensionner et réaliser des ouvrages de bâtiment ou de TP en tenant compte du contexte normatif national et européen, et dans le respect des règles de l'art.
- La capacité à piloter un projet de construction en maîtrisant les aspects juridiques, financiers, sociétaux et environnementaux, et in fine à évaluer un projet de construction en termes de coût global.
- La capacité à mettre en œuvre la démarche QSE (qualité, sécurité, environnement) et à intégrer la dimension SPS (sécurité et la protection de la santé) à toutes les phases du projet.
- L'aptitude à gérer un projet de construction en processus numérique collaboratif.
- Capacité à prospecter, identifier la demande, gérer un portefeuille client, élaborer une réponse technico-économique pour remporter un marché de travaux, coordonner les études techniques, les études de prix et la finalisation du contrat de travaux de bâtiment ou de TP.
- Capacité à prescrire et pré-dimensionner les éléments d'ouvrages de bâtiment ou de TP en parfaite adéquation avec le projet.
- Capacité à piloter, coordonner, planifier, gérer une opération de de construction ou de réhabilitation, de bâtiment ou de TP.

Modalités d'évaluation :

Chaque enseignement fait l'objet d'une notation sur 20.

Conditions d'obtention du diplôme :

- avoir une moyenne générale de 10/20 sans note inférieure à 8/20, à l'ensemble des enseignements ;
- avoir une note au moins égale à 10 à l'UA stage/expérience professionnelle, dans un délai maximum de 4 ans.

À noter : les diplômes, certificats, titres sont délivrés suite à une demande effectuée par le stagiaire sur une plateforme dédiée.



Zoom sur les perspectives professionnelles

Les missions de l'ingénieur.e BTP :

Il/elle analyse et évalue les risques d'accidents professionnels, les risques liés à l'activité sur un chantier. Il/elle forme et sensibilise les intervenants du chantier, vérifie la conformité et contrôle les conditions de travail ainsi que l'application des dispositifs de sécurité.

www.cnam-occitanie.fr



Document non contractuel (ces renseignements peuvent donner lieu à des modifications) - Ne pas jeter sur la voie publique -

* Voir les conditions générales de vente sur le site internet www.cnam-occitanie.fr

SIRET : 491 892 139 00016 Code APE : 8559 A - Déclaration d'activités 91 34 06045 34 - Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat