



Ingénieur·e en BTP

Diplôme d'ingénieur — CYC8301A

Objectifs

Le diplôme d'ingénieur Bâtiment du Cnam permet de monter en compétences scientifiques, techniques et managériales, les techniciens supérieurs du BTP en activité afin de les préparer au métier d'ingénieur BTP. Le diplôme s'adresse également à tous les professionnels du BTP, de l'architecture et de l'immobilier possédant un niveau Licence dans leur domaine. L'ingénieur visé exerce majoritairement les fonctions d'ingénieur d'études et travaux du bâtiment. Il maîtrise 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). Quel que soit le domaine professionnel, l'ingénieur bâtiment est susceptible d'intervenir dans son domaine d'expertise à toutes les phases du projet de construction, en travaux neufs comme en réhabilitation ; de la conception à la réalisation ; en position de maître d'ouvrage, de maître d'œuvre, d'ingénieur conseil, de contrôleur technique ou d'entrepreneur.

Compétences

Acquérir des connaissances scientifiques et techniques et maîtriser leur mise en œuvre (connaître et comprendre un large champ de sciences fondamentales, mobiliser les ressources spécifiques au BTP, maîtriser des méthodes et des outils de l'ingénieur, concevoir, tester et valider des solutions, des méthodes, produits et services innovants) ♦ S'adapter aux exigences propres de l'entreprise et de la société (prendre en compte les enjeux de l'entreprise et de son environnement, 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 BTP) ♦ Prendre en compte de la dimension organisationnelle, personnelle et culturelle (s'insérer dans la vie professionnelle, piloter un projet de construction, entreprendre et innover, dans le cadre de projets personnels ou par l'initiative et l'implication au sein de l'entreprise dans des projets entrepreneuriaux, travailler en contexte international) ...

Débouchés professionnels

Ingénieur·e bâtiment, Ingénieur·e travaux, Ingénieur·e d'études, Ingénieur·e méthodes, Ingénieur·e contrôleur technique, Ingénieur·e recherche et développement, Assistant à la maîtrise d'ouvrage, Maître d'œuvre, Ingénieur·e chargé d'affaires, Manager de projet BIM, Contrôleur technique...

Public concerné :

salarié en activité, en transition ou reconversion professionnelle, chefs d'entreprise, indépendants, demandeurs d'emploi, jeunes en contrat d'alternance (hors apprentissage).

Durée minimale : 3 ans

Prix : contactez-nous pour un devis gratuit

Modalités d'accès :

Bac+2, L1/L2 du Cnam, diplôme/titre niveau 5 du BTP ou par la VES (Bac+2 autres que BTP)

Responsabilité pédagogique :

Céline BOLAKY (Professeure Agrégée SII Ingénierie des constructions, Ingénieur·e Génie civil)

Calendrier	semestre 1	semestre 2
inscriptions	jusqu'au 31.10.26	jusqu'au 31.03.27
cours	8.09.26 - 5.02.27	1.03.27 - 16.07.27
examens session 1	du 15 au 19.02.27	du 26 au 30.07.27
examens session 2	du 5 au 9.04.27	du 23 au 27.08.27

Validation :

- ♦ capitalisation ou compensation des UE + exp. prof.^{elle}
- ♦ VAE / VAPP / VES
- ♦ blocs de compétences (éligible au CPF)

Mentions officielles

Diplôme d'ingénieur Spécialité Bâtiment et travaux publics parcours Bâtiment

180 ECTS - arrêté du 17.04.2024 / NSF : 230-231-232

RNCP39309 - Code Certif Info N°117268

Programme

UE	intitulé cours					ECTS
Année I1 (1)						
ANG320	Anglais professionnel	A	☾+			6
BTP111	↻ Thermique du bâtiment	1	☾+	👁		3
BTP112	↻ Acoustique du bâtiment	2	☾+	👁		3
BTP117	↻ Chauffage, ventilation, climatisation	1	☾+	👁		3
BTP118	↻ Systèmes énergétiques du bâtiment	2	☾+	👁		3
BTP119	Électricité du bâtiment	2	☾+	👁		3
BTP196	Innovation et transitions dans le BTP					3
ENG256	🔒 Information et communication scientifique					3
TED001	Enjeux des transitions écologiques					3
UTC102	Sciences des matériaux	1	☾+	👁		3
UTC103	Résistance des matériaux		☾+	👁		3
UTC104	Mécanique des sols		☾+	👁		3
UTC105	Acoustique, Thermique, Mécanique des Fluides		☾+	👁		3
UTC110	Mathématiques appliquées au BTP		☾+	👁		3
UAAD83	🔒 Examen d'admission à l'EiCnam	A				
UAEP05	🔒 Expérience professionnelle I1					15
Année I2						
BTP106	Béton armé					3
BTP107	Constructions métalliques	1	☾+			3
BTP108	Constructions bois	2	☾+	👁		3
BTP109	Fondations					3
BTP110	Soutènements					3
BTP113	Gestion de projet de construction	1	☾+	☀	👁	3
BTP115	↻ Gestion de chantier	2	☾+	☀	👁	3
BTP116	Enveloppes du bâtiment					3
BTP120	Management de projet BIM	A	☾+	☀	👁	6
BTP121	Bâtiment intelligent / Smart Building					3
BTP125	↻ Voirie et réseaux divers	2	☾+			3
BTP197	Droit de la construction					3
BTP198	Economie de la construction durable					3
BTP199	Management de la construction durable					3
BTP204	↻ Projet de bâtiment durable en milieu tropical	2	☾+	👁		12
ENG252	(2) Initiation à la recherche BTP	2	☾+			3
UAEP06	🔒 Expérience professionnelle I2					15
Année I3						
BTP214	Matériaux et structures innovantes BTP	1	☾+	👁		3
BTP215	Règlementations du bâtiment et labellisation	2	☾+	👁		3
MSE212	Management interculturel	1	☾+	👁		3
ENG210	🔒 Ingénieur de demain (rencontres-conférences)					6
UA2B30	🔒 Test d'anglais	A				
UAEP07	(3) Expérience professionnelle I3	A				12
UAM83C	(4) Mémoire d'ingénieur	A				30

- (1) Des enseignements de pré-requis seront à suivre et à valider en sus pour tout Bac+2 autre que dans le domaine du BTP (selon diplôme justifié)
 (2) Oral probatoire ENG252 : être admis à l'Ei-Cnam, avoir validé l'ensemble des UE codées BTP et avoir un projet de mémoire d'ingénieur. La réussite à cette UE ouvre la voie vers la préparation du mémoire d'ingénieur. **Il n'est pas admis de se présenter plus de trois (3) fois à cet examen.**
 (3) Expérience professionnelle : justifier de 3 ans dont deux (2) ans dans la spécialité (à défaut un stage de 6 mois sera exigé).
 (4) Mémoire d'ingénieur : le(la) candidat-e n'est autorisé-e à soutenir le mémoire que s'il(elle) justifie de l'expérience professionnelle UAM83C.

LEGENDE

- 1 semestre 1
- 2 semestre 2
- 1|2 semestre 1 ou 2
- A enseignement annuel
- ☾+ cours du soir
- ☀ cours en journée
- 👁 webconférence
- @ 100% distanciel
- 📄 épreuve sur table
- 📁 dossier à rendre
- 🗣 examen oral
- ↻ enseignement substituable
- 🔒 parcours bloqué (l'enseignement n'est pas proposé à la carte)

ECTS : European credit transfer system

Réussite 2024

Apprentissage ♦ -

HTT ♦ 60%

Abandon global ♦ 9%

Effectif Réunion / présence aux examens sur l'année 2023-2024

Je me préinscris



Pour en savoir plus, consultez notre guide de formation sur www.cnam.re



Bénéficie du soutien financier du conseil régional de La Réunion

