Diplôme d'ingénieur Spécialité Bâtiment travaux publics en apprentissage

Présentation

Publics / conditions d'accès

L'entrée dans une formation d'ingénieur par apprentissage (FISA) se fait principalement après avoir validé un grade de licence après une formation de licence générale (L3), de Bachelor Universitaire de Technologie (BUT), de Bachelor en Sciences et Ingénierie (BSI) ou issus de classe préparatoire adaptation technicien supérieur (ATS).

Elle est également ouverte à d'excellents candidats titulaires d'une licence professionnelle, d'un Diplôme Universitaire de Technologie (DUT), d'un Brevet de Technicien Supérieur (BTS) ou de candidats ayant validé une deuxième année de licence générale (L2), avec l'obligation de suivre un dispositif de remise à niveau scientifique.

Objectifs

Le diplôme d'ingénieur du Cnam spécialité bâtiment et travaux publics exerce principalement les activités suivantes : gestion de projet, gestion d'affaires, gestion d'équipe, établissement du programme, études préliminaires pour la maîtrise d'ouvrage, chiffrages et prescriptions, études de conception et de faisabilité, modélisation et gestion d'études d'exécution, études de définition des solutions et des méthodes constructives, réponse aux appels d'offre, préparation de chantier, conduite et gestion des travaux, contrôle technique et visa des études et des travaux réalisés, exploitation et maintenance des installations et du bâti, diagnostics et études de solutions techniques de réhabilitation du bâti, diagnostics et études de démantèlement des installations et déconstruction du bâti.

Il assure une veille technologique, participe au cycle d'amélioration continue, à l'innovation technologique et organisationnelle, aux actions de recherche et développement dans le domaine de l'ingénierie concourante, des matériaux, des systèmes constructifs, des systèmes énergétiques et de maîtrise des ambiances dans un contexte de faible impact environnemental.

Directement opérationnel dans le domaine visé par le parcours type de formation (Bâtiment, Travaux Publics, Réhabilitation, Transitions numérique et écologiques), il est capable d'évoluer vers les différentes fonctions habituellement confiées à un ingénieur bâtiment et travaux publics : Ingénieur d'études, Ingénieur travaux, Assistant à la maîtrise d'ouvrage, Maître d'œuvre, Ingénieur chargé d'affaires, Ingénieur études de prix, Ingénieur méthodes, Manager de projet BIM, Contrôleur technique.

Modalités de validation

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

Compétences

Se reporter à la fiche RNCP : Titre ingénieur - Ingénieur diplômé du Conservatoire national des arts et métiers, spécialité Bâtiment et travaux publics

Mis à jour le 17-07-2026

Fin d'accréditation au 31-08-2026

Code : ING7400A

180 crédits

Diplôme d'ingénieur

Responsabilité nationale : EPN01 - Bâtiment et énergie / Magdalini TITIRLA

Responsabilité opérationnelle : Valérie DARDINIER

Niveau CEC d'entrée requis : Niveau 5 (ex Niveau III)

Niveau CEC de sortie : Niveau 7 (ex Niveau I)

Mention officielle : Renouvellement d accréditation en cours

Mode d'accès à la certification :

- Formation continue
- Contrat de professionnalisation
- Apprentissage

NSF : Génie civil, construction et bois (23)

Métiers (ROME) : Ingénieur / Ingénieure bâtiment (F1106)

Code répertoire : RNCP39309

Contact national :

Cnam Grand-Est (Valérie Dardinier)
4 rue du Dr Heydenreich
CS 65228
5405 Nancy Cedex
03 83 85 52 62
Valérie Dardinier
valerie.dardinier@lecnam.net

Enseignements

180 ECTS

S5 30 ECTS

Sciences et techniques de l'ingénieur BTP 1	USBA01 8 ECTS
Transitions S5	USR24A 4 ECTS
Anglais 1	USBA03 3 ECTS
Apprentissage en entreprise de l'ingénieur BTP 1	UABT31 15 ECTS

S6 30 ECTS

Sciences et techniques de l'ingénieur BTP 2	USBA04 9 ECTS
Transitions S6	USR24E 3 ECTS
Anglais 2	USBA06 3 ECTS
Apprentissage en entreprise de l'ingénieur BTP 2	UABT32 15 ECTS

S7 30 ECTS

Sciences et techniques de l'ingénieur BTP 3	USBA07 9 ECTS
Transitions S7	USR24K 3 ECTS
Anglais 3	USBA09 3 ECTS
Apprentissage en entreprise de l'ingénieur BTP 3	UABT33 15 ECTS

S8 30 ECTS

Sciences et techniques de l'ingénieur BTP 4	USBA10 9 ECTS
Transitions S8	USR24P 3 ECTS
Anglais 4	USBA12 3 ECTS
Apprentissage en entreprise de l'ingénieur BTP 4	UABT34 15 ECTS

S9 30 ECTS

Sciences et techniques de l'ingénieur réhabilitation 1	USBA29 9 ECTS

Sciences et techniques de l'ingénieur réhabilitation 2	USBA30 9 ECTS
Exercer le métier d'ingénieur BTP (Reims)	USBA23 6 ECTS
Transitions S9	USR24W 6 ECTS

S10 30 ECTS

Apprentissage en entreprise de l'ingénieur BTP 5	UABT35 9 ECTS
Mobilité internationale de l'ingénieur BTP	UABT36 3 ECTS
Mémoire d'ingénieur	UABT37 18 ECTS