Diplôme d'ingénieur Spécialité Bâtiment et travaux publics, en convention avec l'université de Reims, en partenariat avec l'IIT-BTP Champagne-Ardenne, 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 14-09-2026

Accréditation pour 3 ans le 01-09-2026

Fin d'accréditation au 31-08-2029

Code : ING0200A

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 : Accréditation pour 3 ans

Mode d'accès à la certification :

- Apprentissage
- Formation continue
- Validation des Acquis de l'Expérience

NSF : Spécialites pluritechnologiques génie civil, construction, bois (230) , Mines et carrières, génie civil, topographie (231) , Bâtiment : construction et couverture (232) , Bâtiment : finitions (233)

Métiers (ROME) : Ingénieur / Ingénieure des travaux publics (F1106) , Ingénieur / Ingénieure bâtiment (F1106)

Code répertoire : RNCP42606

Contact national :

Cnam Champagne Ardenne

51687 Reims
03 26 36 80 20
Laetitia Franzin

Enseignements

180 ECTS

S5 — 30 ECTS

Sciences et techniques de l'ingénieur BTP 1	USBA01 — 8 ECTS
Sciences humaines, économiques, sociales et juridiques de l'ingénieur - Innovation et recherche BTP 1	USBA02 — 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
Sciences humaines, économiques, sociales et juridiques de l'ingénieur - innovation et recherche BTP 2	USBA05 — 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
Sciences humaines, économiques, sociales et juridiques de l'ingénieur - innovation et recherche BTP 3	USBA08 — 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
Sciences humaines, économiques, sociales et juridiques de l'ingénieur - innovation et recherche BTP 4	USBA11 — 3 ECTS
Anglais 4	USBA12 — 3 ECTS
Apprentissage en entreprise de l'ingénieur BTP 4	UABT34 — 15 ECTS

S9 — 30 ECTS

Parcours Bâtiment ↓ Parcours Travaux publics

Parcours Bâtiment		Parcours Travaux publics	
Sciences et techniques de l'ingénieur Bâtiment 1 (Reims)	USBA19 — 9 ECTS	Sciences et techniques de l'ingénieur travaux publics 1 (Reims)	USBA2 — 9 ECTS
Sciences et techniques de l'ingénieur Bâtiment 2 (Reims)	USBA20 — 9 ECTS	Sciences et techniques de l'ingénieur travaux publics 2 (Reims)	USBA2 — 9 ECTS

Exercer le métier d'ingénieur BTP (Reims)	USBA23 — 6 ECTS

Sciences humaines, économiques, sociales et juridiques de l'ingénieur - innovation et recherche BTP 5	USBA24 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