DIPLÔME

Diplôme d'ingénieur Spécialité Bâtiment travaux publics en apprentissage

Code : ING7400A



Niveau d'entrée : Bac + 2
Niveau de sortie : Bac + 5
ECTS : 180

Déployabilité
Apprentissage : Fomation pouvant se suivre en apprentissage

Objectifs pédagogiques

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.

Compétences et débouchés

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

Méthodes pédagogiques

Les enseignements théoriques, couplés à des mises en application en travaux dirigés et travaux pratiques sur matériels et logiciels métiers permettront une professionnalisation rapide. L'espace numérique de formation du Cnam (Moodle) permet à chaque enseignant de rendre accessible des ressources spécifiques à ses enseignements. Des modalités plus détaillées seront communiquées au début de chaque cours.

Prérequis et 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.

MENTIONS OFFICIELLES

Code RNCP
39309

Date de l'échéance de l'enregistrement au RNCP
31/08/2026

Mots-clés

BTP - Géologie - Géomatique

Bâtiment

BIM

Informations complémentaires

Type de diplôme
Ingénieur CNAM

Code NSF
23 - Génie civil, construction et bois

Codes ROME
Ingénieur / Ingénieure bâtiment[F1106]

Formacode
BTP - bâtiment travaux publics [108]
Conception BIM [22255]

Code du parcours
ING7400A

URL externe
https://www.cnam-grandest.fr/formations/ing7400a/

Modules d'enseignement

S1

→ Anglais 1
→ Apprentissage en entreprise de l'ingénieur BTP 1
→ Sciences et techniques de l'ingénieur BTP 1
→ Transitions S5

S2

→ Anglais 2
→ Apprentissage en entreprise de l'ingénieur BTP 2
→ Sciences et techniques de l'ingénieur BTP 2
→ Transitions S6

S3

→ Anglais 3
→ Apprentissage en entreprise de l'ingénieur BTP 3
→ Sciences et techniques de l'ingénieur BTP 3
→ Transitions S7

S4

→ Anglais 4
→ Apprentissage en entreprise de l'ingénieur BTP 4
→ Sciences et techniques de l'ingénieur BTP 4
→ Transitions S8

S5

→ Apprentissage en entreprise de l'ingénieur BTP 5
→ Sciences et techniques de l'ingénieur réhabilitation 1
→ Sciences et techniques de l'ingénieur réhabilitation 2
→ Transitions S9

S6

→ Mémoire d'ingénieur
→ Mobilité internationale de l'ingénieur BTP

S9

→ Exercer le métier d'ingénieur BTP (Reims)

Blocs de compétences

Un bloc de compétences est constitué d'un ensemble d'Unités qui répond aux besoins en formation de l'intitulé du bloc.
Les unités ci-dessus sont réparties dans les Blocs de compétences ci-dessous.
Chaque bloc de compétences peut être validé séparément.
Information non disponible, pour plus d'information veuillez contacter le Cnam