

Diplôme d'ingénieur Spécialité Bâtiment et travaux publics , en partenariat avec l'IST-BTP Picardie En formation continue

ING7700B - 180 crédits

Modalité(s):

Cette formation est proposée :

- en alternance

Niveau(x) d'entrée : **BAC+2**Niveau(x) de sortie : **BAC+5**Code RNCP (consultez la fiche en cliquant ici) : **37351**Lieu(x) : **Non proposé en présentiel au Cnam HdF, nous contacter pour possibilité de formation à distance et hybride**

PRÉSENTATION

Public / conditions d'accès

La formation est accessible en formation continue aux professionnels du BTP titulaires d'un diplôme Bac+2.

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'oeuvre, Ingénieur chargé d'affaires, Ingénieur études de prix, Ingénieur méthodes, Manager de projet BIM, Contrôleur technique.

Compétences

Se reporter à la fiche RNCP : www.francecompetences.fr/recherche/rncp/37351/

INFORMATIONS PRATIQUES

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

COMPÉTENCES ET DÉBOUCHÉS

PROGRAMME

Contenu de la formation

Tronc commun

Parcours 2eme annee

Veille scientifique et réglementaire, créativité , projet innovation	USCN2T	4 ects
Outils mathématiques	USCN2W	3 ects
Calcul de structures	USCN2X	3 ects
Mécanique des sols, fondations et murs de soutènement	USCN2Y	4 ects
Route et terrassement 1	USCN2Z	3 ects
Calcul de charpentes	USCN39	5 ects
Calcul béton armé	USCN3B	6 ects
Route et terrassement 2	USCN3P	4 ects
Période en entreprise	UACN0L	30 ects

Parcours 3eme annee

Communication écrite et orale	USCN2E	4 ects
Management et Société	USCN2N	5 ects
Développement durable, Qualité	USCN31	4 ects

Parcours Option bâtiment

Pathologie du bâtiment et réhabilitation	USCN3E	3 ects
Second oeuvre	USCN3F	3 ects
Acoustique et thermique du Bâtiment	USCN3H	3 ects

Parcours Option travaux publics

Route et terrassement 3	USCN3S	3 ects
Projet étude de prix	USCN3U	3 ects
Projet préparation de chantier	USCN3V	3 ects

Communication Préparation au mémoire	USCN3W	1 ects
Période en entreprise et mémoire	UACN0M	30 ects

Méthodes pédagogiques:

Pédagogie qui combine des enseignements académiques et des pédagogies actives s'appuyant sur l'expérience en entreprise et le développement des compétences. Equipe pédagogique constituée pour partie de professionnels.

Modalités d'évaluation:

Chaque unité (UE, UA) fait l'objet d'une évaluation organisée en accord avec l'Etablissement public (certificateur) dans le cadre d'un règlement national des examens.



Un référent Cnam est dédié à l'accompagnement de toute personne en situation de handicap. Contactez : hdf_handicap@lecnam.net

Candidatures alternance



<https://lecnam.yimag.cloud/index.php/preinscription/>

Document non contractuel.

Le programme et le volume horaire de cette formation sont susceptibles d'être modifiés en fonction des évolutions du référentiel pédagogique national.

Le Cnam Hauts-de-France vous informe, vous accompagne et vous conseille.

Contactez nos conseillers formation au  **0800 719 720**
ou hdf_contact@lecnam.net

Tous nos programmes sur www.cnam-hauts-de-france.fr