

Diplôme d'ingénieur spécialité Bâtiment et travaux publics en alternance

ING7700A - 180 crédits

Niveau(x) d'entrée : **BAC+2**
 Niveau(x) de sortie : **BAC+5**
 Code RNCP (consultez la fiche en cliquant ici) : 39309
 Lieu(x) : Centre Cnam d'Amiens



PRÉSENTATION

Public / 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 issu 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.

Lieu de recrutement : Amiens

Période de recrutement : février à juillet. Jury d'admissibilité mensuel en fonction des places disponibles.

Procédure de recrutement : sur dossier, test de positionnement et entretien de motivation.

Frais de formation : admission confirmée après la signature d'un contrat avec une entreprise. Formation gratuite et rémunérée pour les élèves. Participation des entreprises aux frais de formation.

Vous souhaitez candidater à cette formation mais vous n'avez pas le diplôme requis ?

Pensez à déposer un dossier de demande de VAP (validation des acquis professionnels) ou de VES (validation des études supérieures). Nos assistant.e.s VAE vous renseigneront sur ce dispositif.

Objectifs

L'ingénieur.e spécialité BTP est une personne de projets et de terrain.

La formation fournit au futur ingénieur.e les compétences nécessaires lui permettant d'assurer avec la maturité suffisante les fonctions de responsable de chantiers de bâtiment ou de travaux publics, il.elle est donc :

- un.e spécialiste, capable de concevoir et de choisir les procédés et les méthodes de construction, de suivre leur mise en oeuvre,
- un.e organisateur.trice, capable d'étudier et d'évaluer les besoins en matériels et personnels, d'arrêter le planning des tâches et approvisionnements,
- un.e gestionnaire, capable de définir le budget de l'opération, de consulter et de choisir les sous-traitants, de vérifier le suivi financier,
- un.e animateur.trice et un décideur, ayant la responsabilité de constituer son équipe de techniciens et de chef de chantier.

en centre et 8 à 12 semaines en entreprise.

Période de formation : Septembre 2026 à Juillet 2029

Tarifs : coût de la formation pris en charge par l'employeur et/ou son Opco (Opérateur de compétences)

CFA partenaire : [CFA Cnam Hauts-de-France](#)

Participation au séjour linguistique : 1400€.

 Je candidate



[-> d'info sur les modalités d'inscriptions](#)

COMPÉTENCES ET DÉBOUCHÉS

Compétences

Le.la conducteur.trice de travaux encadre un ou plusieurs chefs de chantier. Il.elle assure la gestion financière du chantier, organise les approvisionnements.

Il.elle dialogue avec l'architecte ainsi qu'avec les autres partenaires de l'acte de bâtir.

L'ingénieur.e d'études de prix est chargé.e de chiffrer le coût d'un projet en collaboration si nécessaire avec le bureau d'études. Il.elle établit le planning prévisionnel de l'opération et sélectionne les moyens et méthodes à mettre en oeuvre.

L'ingénieur.e chargé.e d'affaires assure le suivi du projet jusqu'à la réception du chantier. Il.elle réalise lui.elle-même les études ou les confie au bureau d'études.

INFORMATIONS PRATIQUES

Contrôle continu par unités d'enseignements (UE). Il faut valider toutes les UE pour obtenir le diplôme, y compris l'UE entreprise, sanctionnée par le mémoire d'ingénieur, et le module d'anglais avec un TOEIC de 785 point.

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Organisation

Durée de la formation : 3 ans (1800h/36 mois)

Rythme de l'alternance : en moyenne, 4 à 6 semaines

Contenu de la formation

Tronc commun

Parcours 1ère année

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
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

Parcours 2ème année

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
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 1	UABT31	15 ects

Parcours Bâtiment

Sciences et techniques de l'ingénieur Bâtiment 1 (Amiens)	USBA13	9 ects
Sciences et techniques de l'ingénieur Bâtiment 2 (Amiens)	USBA14	9 ects

Parcours Travaux publics

Sciences et techniques de l'ingénieur travaux publics 1 (Amiens)	USBA15	9 ects
Sciences et techniques de l'ingénieur travaux publics 2 (Amiens)	USBA16	9 ects

Exercer le métier d'ingénieur BTP (Amiens)	USBA17	6 ects
Sciences humaines, économiques, sociales et juridiques de l'ingénieur innovation et recherche BTP 5	USBA18	6 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

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

Mentions officielles

Diplôme : Diplôme d'ingénieur Spécialité Bâtiment et travaux publics , en partenariat avec l'IST-BTP Picardie En apprentissage
Inscrit au RNCP : [\(Code RNCP39309\)](#)
Certificateur : CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET METIERS
Date d'échéance de l'enregistrement : 31/08/2026

Plus d'info sur les blocs de compétences et débouchés métiers : [\(Code RNCP39309\)](#) - nous consulter.



<https://www.cnam-hauts-de-france.fr/chiffres-et-indicateurs/>

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