

Ingénieur BTP, option bâtiment - 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) : 37351
Lieu(x) : Centre Cnam d'Amiens



PRÉSENTATION

Public / conditions d'accès

La formation Ingénieur BTP, option bâtiment - travaux publics en alternance est accessible aux titulaires d'un diplôme bac+2 dans le domaine du bâtiment et des travaux publics (BTS, DUT).
Il faut avoir moins de 30 ans à la date de signature du contrat d'apprentissage.

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.

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 en centre et 8 à 12 semaines en entreprise.

Période de formation : Septembre 2024 à Juillet 2027

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€.

Indicateurs 2021/2022



je candidate

[+d'info sur les modalités d'inscriptions / candidatures alternance.](#)

Contenu de la formation

Tronc commun

Intégration	UAAL02	0 ects
Atelier alternance EACP	UAAL03	0 ects
Réglementation et Sécurité	USCN2F	4 ects
Management financier de l'entreprise	USCN2P	4 ects
Programmation et Projet BIM (Building Information Modeling)	USCN2U	2 ects
Technologie de la construction	USCN2V	3 ects
Anglais	USAL01	12 ects
Conduite de travaux	USCN30	6 ects
Période en entreprise	UACN0K	30 ects
Période en entreprise	UACN0K	30 ects
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
Communication écrite et orale	USCN2E	4 ects
Management et Société	USCN2N	5 ects
Développement durable, Qualité	USCN31	4 ects

Parcours Bâtiment

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

Parcours Travaux publics

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



Programme en cours de modification pour la rentrée 2024

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.

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



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