

Communiqué

« Ingénierie responsable et construction durable »

le Bachelor de BUILDERS, école d'ingénieurs, désormais ouvert à l'apprentissage

Caen, le 5 mars 2024 – La Commission des titres d'ingénieur (CTI) a validé le renouvellement du Grade de Licence du Bachelor « Ingénierie responsable et construction durable » de BUILDERS École d'ingénieurs. Cette formation en 3 ans accessible directement après bac est dispensée sur le Campus de Caen et a pour objectif de former les futurs cadres intermédiaires et techniciens pour une construction éco-responsable.

Les acteurs de la construction (bâtiment et travaux publics) ont besoin de recruter des cadres et des techniciens supérieurs capables de gérer des projets de plus en plus complexes afin de relever les défis liés à l'environnement. Avec le Bachelor « Ingénierie responsable et construction durable », BUILDERS École d'ingénieurs répond aux besoins des entreprises du secteur en formant des profils capables d'accompagner les changements vers une construction plus durable. Cette formation permet aux étudiants de développer des compétences techniques en lien avec les nouveaux enjeux : maquette numérique, écoconstruction, matériaux innovants, management opérationnel, etc. La pédagogie met l'accent sur la préparation à l'emploi en favorisant la mise en situation à travers la part importante donnée à l'enseignement par projets et aux stages en entreprise.

Un programme sous statut étudiant ou en apprentissage

Ce Bachelor est accessible en formation initiale sous statut d'étudiant la 1^{re} année et sous statut d'apprenti les 2^e et 3^e années. Composé de deux années de tronc commun, il est ouvert aux candidats titulaires d'un bac général, toutes spécialités, d'un bac technologique Sti2D, STMG, STL ou d'un bac professionnel en lien avec le secteur de la construction, l'environnement, le numérique ou la production. Au cours de la 1^{re} année, les élèves acquièrent les connaissances fondamentales dans le domaine scientifique en mathématiques et mécanique, ainsi que les techniques propres au secteur de la construction (gestion de projet, matériaux de construction, enjeux environnementaux et sociaux du secteur de la construction). Des projets d'entrepreneuriat sont par ailleurs prévus ainsi qu'un stage ouvrier d'une durée de 2 mois de manière à confronter les futurs diplômés aux réalités du terrain et de la vie en entreprise.

La 2^e année est l'occasion d'acquérir des compétences en ingénierie (résistance des matériaux, mécanique des sols, mécanique des fluides), une expertise technique dans les domaines de la topographie, de la réalisation des plans (coffrage, ferrailage) et des métrés, et de la modélisation numérique, avec un projet BIM (Building Information Management – maquette 3D) encadré par des professionnels. Les étudiants s'initient également à la recherche et l'innovation via un projet sur les matériaux bas-carbone en immersion dans le laboratoire de recherche de BUILDERS École d'ingénieurs.

Former aux spécificités des métiers de la filière du nucléaire

La 3^e année de formation est le temps de la spécialisation dans les métiers en tension et en fort développement. Les élèves ont alors le choix entre trois options : Management de travaux en Bâtiments et Travaux publics, BIM et, depuis cette année, Génie Civil pour l'Énergie décarbonée. Cette dernière option entend notamment répondre aux besoins du secteur nucléaire où les entreprises doivent pourvoir de nombreux postes dans des métiers en tension, chef de projet, conducteur de travaux, personnel certifié END/CND, ingénieur études conception, projeteur BIM, etc.

Rappelons que BUILDERS École d'ingénieurs est l'un des partenaires de formation du projet 3NC | CMQe CEINE piloté par la Région Normandie et lauréat d'un Appel à Manifestation d'intérêt « Compétences et métiers d'avenir ». Soutenu par l'État à travers le programme France 2030 et par la Région Normandie, le projet 3NC (Nouveau Nucléaire, Nouvelles Compétences) est dédié au développement des compétences dans le nucléaire et à la promotion des métiers et des parcours de la filière nucléaire (www.gouvernement.fr/actualite/france-2030-accelere-le-nucleaire-de-demain-en-misant-sur-la-formation-et-l-innovation). À travers le Bachelor

« Ingénierie responsable et construction durable » et la formation d'ingénieurs, BUILDERS École d'ingénieurs participe aux objectifs du projet 3NC qui consiste à former d'ici 2030 40 000 jeunes, de l'infra bac au bac +5, dont aux métiers de la filière du nucléaire.

Contacts Presse

BUILDERS École d'ingénieurs, Marie-Caroline Coubé : **06 08 75 27 80** – communication@builders-ingenieurs.fr

Green Lemon, Laurence Le Masle : **06 13 56 23 98** l.masle@greenlemoncommunication.com

À propos de BUILDERS École d'ingénieurs :

BUILDERS École d'ingénieurs, Grande école d'ingénieurs spécialisée en BTP, est habilitée par la Commission des Titres d'Ingénieurs (CTI) à délivrer le diplôme d'Ingénieur sous statut étudiant et apprenti. Établissement d'enseignement supérieur privé d'intérêt Général (EESPIG), reconnu par l'État et membre de la Conférence des Grandes Écoles (CGE), l'école compte 800 élèves répartis sur ses campus de Caen et de Lyon. BUILDERS École d'ingénieurs propose également 4 Mastères spécialisés (Bac+6) sur ses axes de compétence forts « BIM SMART Construction », « Eco-matériaux et conception BIM », « SMART Port & Marine Environment Management » et « Adaptation des bâtiments au changement climatique » ainsi qu'un Bachelor (Bac+3) « Ingénierie Responsable et Construction Durable » (ce dernier, accessible directement après bac délivre le grade de Licence).

Plus d'informations sur www.builders-ingenieurs.fr