



Communiqué

L'ESITC Caen lance un nouveau Mastère spécialisé® « Expert en Smart Construction : ouvrages et territoires connectés » en partenariat avec l'ENSICAEN

Caen, le 07 janvier 2019 – Cette formation répond à l'un des enjeux majeurs du BTP, à savoir concevoir et construire de nouvelles générations de bâtiments et d'ouvrages d'art offrant un haut niveau de sécurité et s'inscrivant dans une politique urbaine de développement durable. Une révolution qui passe par l'utilisation de matériaux et de techniques innovants, mais aussi par l'intégration des derniers outils numériques. Ces projets nécessitent des ingénieurs et des cadres de haut niveau disposant de compétences transversales. C'est donc tout naturellement que l'ESITC Caen, école d'ingénieurs spécialisée dans le génie civil, a choisi de travailler en partenariat avec l'ENSICAEN, école d'ingénieurs experte, notamment, dans le domaine des Nouvelles Technologies de l'Information et de la Communication (NTIC).

Comme l'effondrement du Pont Morandi à Gênes est venu cruellement le rappeler, la plupart des bâtiments, des ouvrages de génie civil et des installations en exploitation sont aujourd'hui vieillissants et exposés à des sollicitations souvent supérieures aux prévisions qui ont guidé leur conception. L'analyse des risques et l'intégration de dispositifs de surveillance régulière et automatisée sont devenues des priorités pour les architectes et les ingénieurs impliqués dans les projets de superstructures. Le BTP doit également intégrer les contraintes posées par le réchauffement climatique et la transition énergétique. Les bâtiments et les ouvrages d'art doivent tendre vers plus de sécurité, plus de confort, tout en s'inscrivant dans le cadre d'une politique de développement durable. Un impératif qui ne concerne pas seulement les nouveaux ouvrages, mais aussi l'environnement bâti actuel.

Former des spécialistes en Construction intelligente

Le Mastère spécialisé® « Expert en Smart Construction : ouvrages et territoires connectés » s'adresse aux professionnels, ingénieurs et architectes, ainsi qu'aux jeunes diplômés d'une spécialité BTP qui souhaitent approfondir leurs connaissances dans le domaine des technologies de l'information et de la communication appliquées à la conception, la mise en service et l'exploitation des systèmes de génie civil. Il s'agit de former des ingénieurs spécialisés et des cadres techniques de haut niveau capables de se positionner comme référents nationaux et internationaux en matière de Construction Intelligente. A l'issue de cette formation de 12 mois, les diplômés du Mastère spécialisé seront capables d'intervenir dans la conception et l'exploitation de projets d'envergure en tant qu'ensemblers, pilotes, gestionnaire ou contrôleur.

Ce nouveau Mastère Spécialisé® accueillera sa 1^{re} promotion à la rentrée 2019. Il a donné lieu à une convention signée entre l'ESITC Caen et l'ENSICAEN, le 19 octobre dernier. La formation est gérée administrativement et financièrement par l'ESITC Caen. Les enseignements se partageront entre les locaux de l'ESITC Caen – pour les cours magistraux et les Travaux dirigés – et le campus de l'ENSI Caen pour certains Travaux pratiques. Le Mastère bénéficie du soutien des fédérations professionnelles FFB et FRTP Normandie, des syndicats professionnels de l'ingénierie CINOV et SYNTEC Normandie, de l'UNICEM, de l'IFSTTAR, du CEREMA et de nombreuses entreprises, bureaux d'études, sociétés d'ingénierie et de conseil.

Une formation transverse mêlant cours théorique et mise en pratique en entreprise

Le programme de formation comprend des enseignements de base sur les concepts de technologie et de gestion de bâtiments et d'infrastructures intelligents. Il aborde les aspects de sécurité et de santé, la gestion des risques et l'analyse d'impact, l'utilisation de matériaux de construction connectés, la gestion de l'énergie, la gestion des installations. Il vise à assurer un équilibre entre les avancées technologiques et les stratégies de gestion, de manière quantitative et qualitative. Les apprenants seront confrontés aux problématiques diverses de la Smart Construction, qu'il s'agisse de prendre en compte les besoins des habitants dans la conception des bâtiments et des villes intelligentes, d'améliorer la sobriété énergétique et l'adaptation aux changements climatiques des territoires ou d'intégrer la transition numérique pour mieux répondre aux nouveaux critères d'exploitation et de maintenance du bâti.

Outre les cours et les travaux pratiques, la formation comprend un stage en entreprise d'une durée de 6 mois où l'apprenant travaille sous la responsabilité d'un tuteur. Ce stage peut se dérouler en France ou à l'étranger, dans des entreprises du secteur de la construction et de l'habitat, des bureaux d'ingénierie conseil et ensembliers développement durable, des organismes de contrôle et de surveillance dans le secteur de la construction et de l'habitat, des maîtres d'ouvrage publics ou privés et des organismes de recherche.

Contacts Presse

ESITC Caen, Marie-Caroline Coubé : **06 08 75 27 80** – communication@esitc-caen.fr

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

À propos de l'ESITC Caen : *L'ESITC Caen est une grande école d'ingénieurs créée en 1993 et spécialisée en BTP. Établissement d'enseignement supérieur privé d'intérêt Général (label EESPIG), reconnu par l'État et membre de la Conférence des Grandes Ecoles (CGE), l'ESITC Caen est habilitée par la Commission des Titres d'Ingénieurs (CTI) à délivrer le diplôme d'Ingénieur sous statut étudiant et apprenti. Sur la durée des études, 3 ou 5 ans, il est proposé aux élèves-ingénieurs un grand nombre de parcours au choix parmi les diverses dominantes métier et spécialisations. L'école compte aujourd'hui 580 élèves (750 à terme). L'ESITC Caen propose également deux Mastères spécialisés (Bac+6) sur ses axes de compétence forts : « Expert en Eco-matériaux et conception BIM » et « Expert en Ouvrages maritimes et portuaires ».* www.esitc-caen.fr.

A propos de l'ENSICAEN : *L'École Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Caen forme des diplômés de haut niveau technique et scientifique en informatique, électronique et physique appliquée, matériaux-chimie, matériaux mécanique et génie industriel. Les cours, travaux dirigés et travaux pratiques sont assurés par des enseignants-chercheurs de laboratoires d'excellence en cotutelle avec le CNRS, l'Université de Caen Normandie et le CEA : CRISMAT, CIMAP, GREYC, LCMT, LCS, LPC, LAC. Accréditée par la Commission des Titres d'Ingénieur (CTI), l'ENSICAEN compte 750 étudiants dont 210 apprentis.* <https://www.ensicaen.fr/>