

## Communiqué

### **« Adaptation des bâtiments au changement climatique », le nouveau Mastère Spécialisé de BUILDERS École d'ingénieurs**

Caen, le 30 janvier 2024 – Le secteur de la construction est à un tournant crucial de son histoire. Alors que les préoccupations environnementales et la nécessité de lutter contre le changement climatique deviennent de plus en plus pressantes, les ingénieurs et professionnels du bâtiment sont confrontés à des défis sans précédent. C'est dans ce contexte que le Mastère Spécialisé « Adaptation des bâtiments au changement climatique » de BUILDERS École d'Ingénieurs prend toute sa signification. Ce programme de haut niveau s'engage à former les acteurs du bâtiment de demain, capables de relever ces défis et de contribuer à un avenir plus durable. Les inscriptions pour la rentrée, en octobre 2024 sont ouvertes. (cf. procédure d'inscription en fin de communiqué).

#### **Prévisions : rénovation lourde de 500 000 logements par an d'ici 2050**

« Dans le contexte d'adaptation au changement climatique et de transition énergétique, il apparaît indispensable de faire évoluer le secteur du bâtiment, souligne Guillaume Carpentier, directeur des relations internationales de BUILDERS Ecole d'Ingénieurs. Les deux leviers principaux sont **résilience des bâtiments vis-à-vis des aléas climatiques actuels et à venir** et **limitation des sources d'émission de GES**. Ces deux leviers passent nécessairement par un recours accru aux méthodes de rénovation/réhabilitation que ce soit sur les aspects structurels ou thermiques. En effet, la grande majorité des bâtiments de 2050 correspondent à des bâtiments déjà existants. Ainsi, la « Stratégie Nationale Bas Carbone » (SNBC) indique qu'il faudrait procéder à la rénovation lourde de 500 000 logements par an d'ici à 2050 afin que ces derniers soient au niveau « Bâtiments Basse Consommation » (BBC). A noter d'ailleurs que ces méthodes sont bien moins consommatrice de matériaux que la construction neuve, ce qui va naturellement dans le sens d'une réduction de l'impact environnemental. Ce positionnement impliquera également que le secteur s'inscrive massivement dans une démarche d'économie circulaire (recyclage des déchets de la déconstruction, réemploi/réutilisation des matériaux, etc.) »

#### **Un Programme Complet qui répond aux besoins des transitions énergétiques**

Le Mastère Spécialisé « Adaptation des bâtiments au changement climatique » est un programme multidisciplinaire conçu pour préparer les professionnels du bâtiment à répondre aux impératifs actuels de développement durable. Il couvre un large éventail de domaines, notamment la réhabilitation et la rénovation des bâtiments, la reconversion des espaces, et la réflexion sur leurs usages dans une démarche de Facility Management. Les participants apprendront à optimiser la performance énergétique des bâtiments dans un contexte de changement climatique, un élément clé pour réduire l'empreinte carbone de l'industrie de la construction.

#### **Le Numérique au Service de la Gestion Environnementale**

Ce Mastère Spécialisé mise également sur les avancées numériques pour aborder le management environnemental des bâtiments. Les outils numériques liés au cycle de vie des bâtiments offrent une précision et une efficacité inégalées pour suivre, gérer et améliorer la performance environnementale. Les participants apprendront à exploiter ces technologies pour réduire l'impact environnemental de leurs projets de construction.

#### **Matériaux Durables et Gestion Responsable des Ressources**

Une autre facette importante de ce programme est l'étude des matériaux à faible impact environnemental. Alors que la demande pour des matériaux de construction durables augmente, le Mastère Spécialisé permettra aux participants de mieux comprendre les choix de matériaux respectueux de l'environnement. De plus, la gestion et le recyclage des matériaux issus de la déconstruction sont des compétences essentielles pour minimiser les déchets et réduire la pression sur les ressources naturelles.

## **L'Expertise BIM au Service de la Construction Durable**

Le Building Information Modeling (BIM) est une technologie de pointe qui révolutionne la conception, la construction et la gestion des bâtiments. Les participants à ce Mastère Spécialisé acquerront une expertise BIM avancée, leur permettant d'optimiser les processus de construction et de maintenance tout en minimisant l'impact environnemental.

## **Répondre aux Besoins des Entreprises**

Ce programme est spécifiquement conçu pour répondre aux besoins actuels des entreprises du secteur de la construction et de la rénovation durable. Les diplômés de ce programme seront prêts à jouer un rôle clé dans la transformation de l'industrie du bâtiment vers des pratiques plus respectueuses de l'environnement.

En somme, le Mastère Spécialisé « Adaptation des bâtiments au changement climatique » est une opportunité unique pour les professionnels du bâtiment d'acquérir les compétences nécessaires pour façonner un avenir durable. C'est une réponse audacieuse aux enjeux environnementaux qui sont au cœur de notre époque, et une invitation à se joindre à la communauté de bâtisseurs engagés dans la création d'un monde meilleur pour tous.

## **Pour s'inscrire**

Etre titulaire ou en cours d'obtention (à valider au plus tard début septembre 2024) :

- d'un bac+5 : diplôme d'ingénieur, diplôme d'architecture, diplôme universitaire de master 2 de formation techniques et scientifiques spécialisées dans le BTP ou équivalent souhaitant se spécialiser dans les éco matériaux
- ou d'un bac+4, Master 1 ou équivalent suivi d'un minimum de 3 ans d'expérience professionnelle
- ou être Ingénieurs, cadres du secteur, dans le cadre de la mobilité professionnelles externe ou interne

## **Coût de la formation**

Formation initiale : 10 800 euros / Formation continue : 12 000 euros

## **Pour déposer un dossier de candidature :**

- Créer un compte: <https://connect.builders-ingenieurs.fr/>
  - Valider la création de votre compte via votre adresse mail
  - Vous connecter au portail d'admission : <https://connect.builders-ingenieurs.fr/>
- Frais d'inscription au concours : 80 euros

## **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](http://www.builders-ingenieurs.fr)