

Communiqué de presse
Lille, le 20 novembre 2024

Centrale Lille ouvre un nouveau diplôme d'établissement sur la « Lean modular construction 4.0 »

[Centrale Lille](#), établissement public d'enseignement supérieur, annonce la création d'une nouvelle formation en un an intitulée « Lean modular construction 4.0 » à l'attention des étudiants bac+4 et jeunes professionnels du secteur de la construction. La première promotion sera accueillie en février 2025.

Cette formation permet d'acquérir les compétences requises pour relever les défis de digitalisation et de la modernisation de la construction. Elle comprend des cours théoriques et des séquences pratiques au premier semestre. Elle s'appuie pour cela sur des intervenants internationaux issus de prestigieuses institutions académiques (TUM, University of Alberta, Stanford University, Kyoto Institute of Technology, ETS Canada) et d'entreprises de renom dans le secteur (Teamoty, Afflea, Concord Project, Deltapartner, BusinessChange, WeLearn, Lyon Grosse, Bouygues Construction, COEF, Robot Dutilleul, Socotec, Dassault, Tomassini, etc.).

Au second semestre, les élèves réalisent un stage pratique en entreprise ou en laboratoire de recherche, en France ou à l'international.

Trois thèmes sont étudiés au cours de l'année : la construction lean, la construction modulaire (hors site) et la construction 4.0. Pour cela, 7 modules sont proposés aux élèves : construction 4.0, construction Lean, décarbonation et digitalisation (BIM, IA, blockchain, metavers), industrialisation de la construction, design circulaire et économie circulaire, logistique dans la construction (supply chain, transport, modèles économiques, AWP Advanced Work Packaging, IPD) et stratégie, éthique, valeur, innovation et management.

Ce diplôme d'établissement répond à trois objectifs :

- Transformer l'industrie de la construction : aider les leaders à surmonter les transitions digitales, écologiques, industrielles et environnementales dans le cadre de la quatrième révolution industrielle
- Répondre aux besoins du secteur de la construction et de la société, en innovant au niveau des méthodes d'enseignement et des pratiques pour répondre aux besoins d'un secteur en quête de régénération
- Gérer et manager des chantiers complexes : piloter des projets de construction en intégrant les enjeux de développement durable et en inventant de nouvelles méthodes de résolution de problèmes

L'admission se fait sur examen du dossier. 15 places sont ouvertes. Les candidats titulaires d'un bac +4 ou plus (en ingénierie civile, mécanique, industrielle, automatique et robotique, architecture) et les professionnels avec 2 à 3 ans d'expérience peuvent candidater sur application.imp@centralelille.fr

À propos de [Centrale Lille](#) :

Créé en 1854, Centrale Lille est un établissement public qui forme des ingénieurs et des chercheurs de haut niveau. Ses quatre écoles d'ingénieurs, l'École Centrale de Lille (ingénieur généraliste), l'ITEEM (ingénieur manager entrepreneur), l'IG2I (ingénieur pour les systèmes d'informations et les systèmes industriels innovants), et l'ENSCL (ingénieur chimiste) regroupent environ 2000 étudiants et sont aujourd'hui une

référence dans le monde universitaire. Centrale Lille c'est aussi 14 parcours de masters dont 6 enseignés entièrement en anglais, 3 doctorats, 7 laboratoires de recherche, 2 laboratoires internationaux associés.