

Master mention Génie Civil

Parcours Bâtiment Intelligent, Efficacité Énergétique

PRESENTATION

Objectif :

La mention génie civil en master offre deux entrées en M1 Génie Civil qui ouvrent sur quatre parcours du M2 Génie Civil :

Bâtiment Intelligent Efficacité Énergétique (M1-M2 BIEE) en alternance en M2

Conception, construction, ingénierie (M1 CCI)

Conception, Construction, Ingénierie du Bâtiment (M2 CCIBât)

Conception, Construction, Ingénierie des Travaux Publics (M2 CCITP)

Matériaux, Ouvrages, Recherche, Innovation (M2 MORI)

La formation est destinée à former des cadres généralistes à un niveau Bac+5 en les dotant de compétences transversales et complémentaires pour répondre aux missions innovantes liées à la maîtrise de l'impact environnemental et du coût énergétique du bâtiment, à usage d'habitation, industriel ou tertiaire.

Savoirs faire et compétences visées par la formation de master BIEE :

Optimisation énergétique du bâti : en intégrant des solutions constructives innovantes basées sur des approches unifiées de la tenue mécanique de la construction et de ses performances énergétiques ainsi que du choix judicieux des matériaux.

Conception environnementale : en abordant, notamment, les exigences réglementaires liés aux différentes certifications nationales (HQE, BBC, BEP) ou internationales (BREEAM, DGNB) ainsi que l'intégration des énergies renouvelables.

Gestion intelligente des équipements techniques : en intégrant, notamment, des solutions innovantes, basées sur les nouvelles technologies de communication, de régulation et de contrôle pour optimiser le fonctionnement de ces équipements ainsi que leurs interactions avec l'occupant.

Ingénierie de projet : en agrégeant les outils de gestion technique de projets à des éléments portant sur les marchés et droit de la construction, le montage financier et le management opérationnel.

En master 2, au sein de l'entreprise, les missions confiées à l'apprenti devront permettre l'acquisition des compétences suivantes :

Mise en pratique transversale des compétences pluridisciplinaires acquises lors de la formation académique.

Assistance à gestion technique de projets : prise en compte des contraintes techniques et du contexte industriel avec une vision globale du projet.

Assistance à Chef de Projet : outils de management, management situationnel, la délégation des tâches, la formulation des messages.

Travail en équipe : écoute, communication, coordination et interaction au sein de l'équipe.

Qualités humaines : rigueur, autonomie, efficacité, prise de décision, esprit de synthèse.

ADMISSION

Il est possible d'intégrer la formation après un bac+3 pour le M1 BIEE ou bac+4 pour le M2 BIEE. Les candidatures sont déposées en ligne :

- e-candidat pour les candidats diplômés d'un établissement français ou européen en M1 BIEE et M2 BIEE
- Etudes en France pour les autres candidats en M1 BIEE, la formation de M2 BIEE n'est pas proposée sur Etude en France

Les pré-requis sont décrits sur e-candidat ou sur Etudes en France pour M1 BIEE et M2 BIEE.

La formation est inscrite sur le site « trouvermonmaster ».

PROGRAMME

La première année de master BIEE est en formation initiale.

La deuxième année du master BIEE est en alternance, 1 mois à l'université / 1mois en entreprise.

ET APRES,

Poursuite d'études

Possibilité de faire une thèse de doctorat après le master

Métiers visés

Ingénieur d'affaires,
Chef de projet,
Ingénieur d'étude et développement
dans la maintenance,
dans la réhabilitation du bâtiment,
dans les installations techniques du bâtiment
dans la gestion énergétique intelligente du bâtiment.

CONTACTS

Responsable de mention et Responsable de formation M2 CCIBât, CCITP et MORI

Javad ESLAMI
javad.eslami@cyu.fr

Responsable de formation M2 CCIBât, CCITP et MORI

Khadim NDIAYE
khadim.ndiaye@cyu.fr

Responsable de formation M1 CII

Tien-Tung NGO
tien-tung.ngo@cyu.fr

Secrétaire pédagogique du M2 CCIBât, CCITP, MORI et BIEE

Mériem SEGHIRI
meriem.seghiri@cyu.fr
01.34.25.69.40

Co-Responsable de formation M2 BIEE

Abdelhak KACI
abdelhak.kaci@cyu.fr
El-hadj KADRI
el-hadj.kadri@cyu.fr

Responsable de formation M1 BIEE

Marie RUELLAN
marie.ruellan@cyu.fr

Secrétaire pédagogique du M1 BIEE

Cindy DUCHENNE
cindy.duchenne@u-cergy.fr
01.34.25.69.00