

M1 BIEE
Secrétaire pédagogique
Linda Perdoux
linda.perdoux@cyu.fr
01 34 25 69 34

Responsable de formation
Marie Ruellan
marie.ruellan@cyu.fr

M2 BIEE
Secrétaire pédagogique
Mérim 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
Apprentissage
cfa@cyu.fr

Les étudiants en situation de handicap
souhaitant suivre cette formation
sont invités à nous contacter directement
afin d'étudier ensemble les possibilités
de suivre la formation en lien avec
le service d'accueil des étudiants
handicapés (SAEH).

CY Cergy Paris Université
CY Tech sciences et techniques
5 mail Gay-Lussac CS 20601 Neuville
95031 Cergy-Pontoise cedex

www.cyu.fr



master

Génie civil

Parcours Bâtiment intelligent, efficacité énergétique

Formation en alternance



Objectifs

CY Cergy Paris Université propose un parcours Bâtiment intelligent – Efficacité énergétique de la mention Génie civil porté conjointement par le département génie civil (GC) et le département génie électrique et informatique industrielle (GEII). La formation est destinée à former des cadres (niveau bac +5) 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.

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

- M1 : Bâtiment intelligent efficacité énergétique (BIEE)
Conception, construction, ingénierie (CCI)
- M2 : Bâtiment intelligent efficacité énergétique (BIEE) en alternance
Conception, construction, ingénierie du bâtiment (CCIBât)
Conception, construction, ingénierie des travaux publics (CCITP)
Matériaux, ouvrages, recherche, innovation (MORI)

Savoirs faire et compétences visées

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 via e-candidat pour les candidats diplômés d'un établissement français ou européen en M1 BIEE et M2 BIEE.

Les pré-requis sont décrits sur e-candidat 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.

Elle comporte un enseignement académique de 555 heures complété par une synthèse bibliographique encadrée et par un stage en entreprise (8 semaines minimum).

La deuxième année du master BIEE comporte 420 heures d'enseignement, elle en alternance, avec un rythme : 1 mois à l'université / 1 mois en entreprise.

100 %
d'embauche 3 mois
après la fin
de la formation

TARIF

- M1
Étudiants nationaux : 243 €
(gratuit pour les boursiers)
- Étudiants internationaux hors UE :
3 770 € (droits nationaux 243 €
en cas d'exonération)
- Pour plus de détails sur la demande
d'exonération :
<https://www.cyu.fr/les-droits-universitaires>
- M2 : prendre contact avec le CY CFA
(pas de reste à charge)



DÉBOUCHÉS

- 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