



CFA

CY Cergy Paris Université



master

Génie civil Bâtiment intelligent et efficacité énergétique

Bac +5

Ce parcours est destiné à répondre aux missions innovantes liées à la maîtrise de l'impact environnemental et du coût énergétique du bâtiment selon son domaine d'usage : habitation, industriel ou tertiaire.

Absence de reste à charge pour l'entreprise

N° RNCP : 34114

100 %
de réussite

100 %
d'insertion

+ 200
diplômés

Objectifs

Acquérir les compétences et les savoir-faire suivants :

- optimisation énergétique du bâti ;
- conception environnementale ;
- gestion intelligente des équipements techniques ;
- ingénierie de projet.

Débouchés

Cette formation prépare aux métiers de :

- 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.

Accessibilité

- Formation continue.
- Validation des acquis de l'expérience (VAE).
- Alternance.

- Formation proposée par 2 départements et adossée à 2 laboratoires.
- Répond aux défis de transitions énergétique, écologique et numérique.



TECH
sciences
et techniques

Programme de la formation*

420 heures par an (en master 2)

Master 1 - formation initiale exclusivement

- **Formation générale 1** : anglais ; éléments de droit et marché de la construction ; communication - expression.
- **Bâtiment et énergies** : fluides et réseaux divers ; production de froid et pompe à chaleur ; énergies renouvelables.
- **Énergie et système d'information** : capteurs - systèmes de mesure ; électronique de puissance.
- **Conception et énergie** : architecture et éco-conception des bâtiments ; diagnostic et réhabilitation énergétique des bâtiments ; sécurité incendie et accessibilité ; réglementations de la construction ; performances énergétiques des bâtiments.
- **Professionalisation** : stage

Master 2 - formation en apprentissage

- **Formation générale 2** : anglais ; éléments de management.
- **Communication et régulation** : régulation, domotique et immobilier ; bases de données, système et information ; supervision.
- **Bâtiments et confort** : confort thermique et qualité de l'air ; confort acoustique et visuel ; chauffage et climatisation.
- **Professionalisation** : apprentissage et utilisation de logiciels métier



DIALux

*programme non exhaustif

Et après ?

- Thèse de doctorat.
- Mastères spécialisés.
- BIM manager.

Financement

En tant qu'entreprise, la formation est prise en charge par votre opérateur de compétences sur la base d'un référentiel national pour l'apprentissage.

1 mois
université

1 mois
entreprise

Le master Bâtiment intelligent et efficacité énergétique a pour objectif de former aux problématiques énergétiques et environnementales de demain. Le cursus offre l'opportunité de mêler enseignements théoriques et applications réelles sur le terrain grâce à l'apprentissage en entreprise. Ce qui permet de mieux retenir ces savoir-faire et compétences.

Paul, diplômé promotion 2019



55 %
enseignants-chercheurs

45 %
intervenants professionnels

CONTACTEZ-NOUS

Centre de formation par apprentissage

cfa@cyu.fr
www.cfa.cyu.fr

Responsable de formation

Abdelhak Kaci
abdelhak.kaci@cyu.fr

Secrétaire pédagogique

Meriem Seghiri
meriem.seghiri@cyu.fr

Lieu
Site de
Neuville-sur-Oise (95)

Effectif
24 étudiants
maximum