



MASTER EN BÂTIMENT INTELLIGENT ET EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE (BI2E)

Le Master Bâtiment Intelligent et Efficacité Énergétique (BI2E) est un programme international de niveau M2, dispensé sur une année académique en partenariat avec CY Cergy Paris Université (France). Entièrement enseigné en anglais, ce cursus vise à former des ingénieurs hautement qualifiés dans les domaines de la performance énergétique, des bâtiments intelligents et du développement durable. Grâce à une approche pluridisciplinaire alliant innovation technologique, gestion de l'énergie et respect de l'environnement, les étudiants acquièrent les compétences nécessaires pour concevoir, exploiter et optimiser les bâtiments de demain, en les transformant en écosystèmes intelligents, connectés et durables.

POURQUOI ÉTUDIER LE MASTER EN BÂTIMENT INTELLIGENT ET EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE ?

- L'excellence académique française alliée au réseau industriel local de l'UFE.
- 50 % du programme est consacré à des projets appliqués et à des simulations.
- Un diplôme ouvrant des perspectives de carrière en Europe, au Moyen-Orient et à l'international.
- Obtenez votre diplôme de Master 2 en une seule année académique intensive.
- Un stage obligatoire de 16 semaines minimum, généralement 6 mois, en Égypte ou à l'étranger, au sein d'entreprises de construction de premier plan, de cabinets de conseil en énergie ou de laboratoires de recherche internationaux.
- Accès direct aux programmes de doctorat en France et à l'international.



Durée du programme

1 an (niveau Master 2)

Crédits européens (ECTS)

60

Université française partenaire

CY Cergy Paris Université

Faculté au sein de l'UFE

Ingénierie et Architecture

Nature du diplôme

Diplôme français de Master, reconnu par les 47 pays membres du Conseil de l'Europe

Coordinatrice du Master

Dr. Rania Elanwar / rania.elanwar@ufe.edu.eg

POSSIBLE CAREER PATHS:

-Chef de projet Bâtiment Intelligent
-Ingénieur d'affaires en efficacité énergétique
-Manager BIM

-Ingénieur R&D en systèmes durables
-Directeur des opérations et de la maintenance

PROGRAMME D'ÉTUDES

QUATRE DOMAINES D'EXPERTISE:

1- Efficacité énergétique

Diagnostic de rénovation du bâtiment, production de froid et systèmes de climatisation haute performance.

2- Systèmes intelligents

Domotique et immotique, supervision, traitement du signal et maintenance technique.

3- Conception centrée sur l'humain

Confort hygrothermique, acoustique et visuel, sécurité incendie et accessibilité.

4- Management et recherche

Gestion de projet d'ingénierie, entrepreneuriat et anglais technique spécialisé.



CONDITIONS D'ADMISSION

L'admission à ce programme de master est ouverte à tous les diplômés éligibles, y compris les alumni de l'UFE

Les candidats doivent avoir validé 4 ou 5 années d'études en ingénierie.