



BACHELOR EN GÉNIE URBAIN

C'est le premier double-diplôme d'ingénieur en Égypte qui offre à la fois le Baccalauréus en 4 ans et le diplôme d'Ingénieur français, accrédité par la Commission du Titre d'Ingénieur (CTI). Seule l'accréditation de cette commission permet en effet d'exercer en France la profession d'Ingénieur. Ce programme est offert par l'UFE en partenariat avec l'École des Ingénieurs de la Ville de Paris (EIVP), membre de l'Université Gustave Eiffel. Outre le génie urbain, ce programme associe architecture, infrastructures et développement durable, afin de former des diplômés capables de répondre aux défis des transitions écologique et énergétique pour bâtir les espaces urbains de demain, en Égypte, France et dans le monde.



POURQUOI ÉTUDIER LE GÉNIE URBAIN À L'UFE ?

- ◆ **Répondre aux défis urbains du XXI^e siècle:** 70 % de la population mondiale vivra en ville d'ici 2050 : les ingénieurs en génie urbain sont au cœur des solutions.
- ◆ **Un partenariat d'excellence:** programme développé avec l'EIVP, École des Ingénieurs de la Ville de Paris, membre de l'Université Gustave Eiffel.
- ◆ **Un double diplôme unique en Égypte:** Baccalauréus égyptien + diplôme d'Ingénieur accrédité CTI, la seule accréditation permettant de travailler comme ingénieur en France.
- ◆ **Mobilité organisée par l'UFE vers l'EIVP:** Immersion dans l'une des plus prestigieuses écoles d'ingénieurs françaises.
- ◆ **Une carrière sans frontières:** Exercer en Égypte, en France et partout dans le monde, dans les bureaux d'études, les administrations, et les entreprises.

Durée du programme	4 ans + 1 année
Crédits européens (ECTS)	240
Université française partenaire	EIVP - École des Ingénieurs de la Ville de Paris - Université Gustave Eiffel
Faculté à l'UFE	Ingénierie et Architecture
Exigences linguistiques	Niveau B1 avant le semestre 5 et niveau B2 avant le semestre 7
Parcours de double diplôme	Baccalauréus, après la validation du semestre 8 puis diplôme d'ingénieur français, accrédité CTI (équivalent Master), après validation des semestres 9 et 10.

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS:

-Ingénieur urbain
-Urbaniste et
aménageur du
territoire

-Ingénieur en infrastructures et mobilité
-Spécialiste de la transition énergétique
et du développement durable
-Consultant en environnement et résilience climatique

-Chef de projet urbain
-Analyste SIG et données spatiales
-Chef de projet immobilier

CONTENUS DU PROGRAMME:

SEMESTRE 1

- Conception Architecturale et Méthodes de Construction Technologique 1
- Fondamentaux et Histoire de l'Art et de l'Architecture 1
- Paysage Urbain
- Principes de Représentation Architecturale 1
- Mathématiques 1 / Mécanique Physique

- * Langue Française
- * Langue Anglaise

SEMESTRE 3

- Conception Architecturale-3
- Théories de l'Architecture 3
- Conception Urbaine 1
- Principes de la Représentation Architecturale 3
- Principes Fondamentaux de l'Analyse Structurelle 1
- Right Tech Construction 3
- Sciences Humaines et Sociales

- *Langues : Français et Anglais

SEMESTRE 5

- Conception Architecturale-5
- Aménagement et Gestion des Espaces Urbains
- Construction Durable
- Structure
- Métabolisme de la Ville
- Mobilité – Transports
- Numérique et Mathématiques Appliquées
- Sciences Humaines et Sociales

- *Langues : Français et Anglais

SEMESTRE 7

- Aménagement et Gestion des Espaces Urbains
- Mobilité Urbaine et Infrastructures
- Ingénierie de La Transition Écologique et Sociale
- Énergie et Climat en Milieu Urbain
- Transformation Numérique des Services Urbains
- Projet de Fin d'Études 1
- Numérique et Mathématiques Appliquées -BIM

(EIVP de Paris)

- *Langues : Français et Anglais

SEMESTRE 9

- Aménagement et Gestion des Espaces Urbains
- Option : Gouvernance et Enjeux de l'Eau/
Économie des Transports/Réseaux Énergétiques
- Mobilité - Transports Analyse/ Conception / Modélisation
- Numérique et Mathématiques Appliquées:
City Information Model 3D
- Sciences Humaines et Sociales :
Commande Publique et Jeux d'Acteurs

(EIVP de Paris)

SEMESTRE 2

- Conception Architecturale et Méthodes de Construction Technologique-2
- Fondamentaux et Histoire de l'Art et de l'Architecture 1
- Les Fondamentaux de l'Architecture Contemporaine
- Principes de Représentation Architecturale 2
- Mathématiques 2 / Chimie

- *Langues : Français et Anglais obligatoires pour valider l'année
- Stage obligatoire (4 Semaines de Chantier)

SEMESTRE 4

- Conception Architecturale-4
- Right Tech Construction 4
- Conception Urbaine 2
- Principes de la Représentation Architecturale 4
- Principes Fondamentaux de l'Analyse des Structures 2
- Cours Optionnel
Sciences Humaines et Sociales

- *Langues : Français et Anglais obligatoires pour valider l'année
- Stage obligatoire (4 Semaines-Bureau d'Architecture d'Urbanisme)

SEMESTRE 6

- Conception Architecturale-6
- Aménagement Paysager 2
- Construction Durable-Construction des Bâtiments 4
- Aménagement du Contexte Urbain 2
- Aménagement et Gestion des Espaces Urbains
- Métabolisme de la Ville
- Numérique et Mathématiques Appliquées- Représentation Architecturale 4
- Sciences Humaines et Sociales

- *Langues : Français et Anglais obligatoires pour valider l'année
- Stage obligatoire (4 Semaines-Bureau d'Architecture d'Urbanisme)

SEMESTRE 8

- Gestion de Projets Urbains
- Villes Intelligentes et Données Territoriales
- Réglementations Environnementales et Économie Circulaire
- Résilience Urbaine et Prévention des Risques
- Projet de Fin d'Études 2 (Parcours Baccalauréus)
- Approches de Conception Inclusive

(EIVP de Paris)

- *UFE Baccalauréus : Architecte Ingénieur - 4 ans
- Parcours "Contexte Urbain" (par équivalence)

SEMESTRE 10

- Stage
- Préparation Stage TFE et à l'Embauche
- Stage TFE

(EIVP de Paris/UFE)

EIVP - Diplôme d'Ingénieur - 1 année