UNIVERSITÉ HASSAN II DE CASABLANCA
Faculté des Sciences et Techniques - Mohammedia (FSTM)

FILIÈRE INGÉNIEUR D'ÉTAT | NIVEAU BAC+5

Génie Énergétique (FIGE)

FILIÈRE INGÉNIEUR D'ÉTAT (NIVEAU BAC+5)

Objectifs

La filière Génie Énergétique forme des ingénieurs polyvalents dans les domaines de l'énergie et de l'énergétique. Les diplômés sont en mesure de répondre aux besoins des entreprises du secteur : optimiser la consommation, retenir les solutions les plus écologiques et les plus économiques afin de réduire la facture énergétique, tout en privilégiant le recours aux énergies renouvelables. La formation apporte des bases solides en conception, optimisation et prédiction des performances des systèmes énergétiques, ainsi que des compétences en froid industriel, climatisation et énergies vertes.

Débouchés et retombées

Dans l'industrie
- Production et distribution d'énergie
- Automobile, aéronautique, ferroviaire et aéroportuaire
- Froid industriel et climatisation
- Raffineries
- Transformation et conditionnement
- Énergies renouvelables, etc.

Dans les services
- Bureaux d'études Fluides et R&D
- Bureaux de consulting et de contrôle
- Cabinets d'expertise en énergies renouvelables
- Technico-commercial en énergies renouvelables, froid et climatisation, etc.

Programme : une formation répartie sur trois années

1re année

L'étudiant acquiert les bases fondamentales du génie énergétique.

2e année

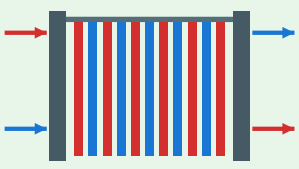
Ces bases sont appliquées afin que les futurs ingénieurs puissent concevoir, dimensionner, optimiser et exploiter des systèmes énergétiques dans des contextes variés et complexes.

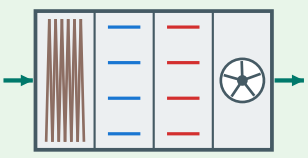
3e année

Les enjeux énergétiques et environnementaux actuels sont abordés de façon large : ressources et disponibilité, aspects technologiques et économiques, optimisation, réglementation, impact sur l'environnement, etc.

Stages

L'ingénieur en Génie Énergétique effectue deux stages durant son cursus :
- **Stage de 2 mois** en deuxième année ;
- **Stage de fin d'études** d'au moins 4 mois en troisième année.





CONTACT
Abdellah ELBOUZIDI
Coordonnateur de la filière
E-mail : abdellah.elbouzidi@fstm.ac.ma
Tél : +212 6 10 05 00 55