

Filière Ingénieur : Génie Énergétique (FIGE)

Objectifs

L'objectif de la filière est de former des ingénieurs polyvalents dans les secteurs de l'énergie et de l'énergétique. Ceci permet aux futurs ingénieurs de répondre aux exigences des entreprises dans le domaine de l'énergie afin d'optimiser la consommation, de choisir les solutions les plus écologiques et économiques dans le but de réduire la facture énergétique tout en privilégiant l'utilisation des énergies renouvelables. La filière propose une formation solide en conception, optimisation et prédiction de la performance des systèmes énergétiques ainsi que des connaissances en froid industriel, climatisation, et des énergies vertes.

Débouchés et Retombés

Industries : Production et distribution d'énergie, Secteur automobile, aéronautique, ferroviaire et aéroportuaire, Industries du froid industriel et de climatisation, Raffineries, Industries de transformation et de conditionnement, Industries spécialisées en énergie renouvelable, etc.

Service : Bureau d'étude Fluides, Bureau d'étude R&D, Bureaux de consulting, Bureaux de contrôle, Cabinets d'expertise en énergie renouvelable, Technico-commerciale en énergie renouvelable, froid et climatisation, etc.

Programme

La formation se déroule en trois ans

Au cours de la 1^{ère} année, l'étudiant acquiert les bases du génie énergétique

Ces bases sont mises en application au cours de la 2^{ème} année afin de permettre aux futurs ingénieurs, de concevoir, dimensionner, optimiser et manipuler les systèmes énergétiques dans des contextes complexes et variés

Durant la 3^{ème} année, les enjeux énergétiques et environnementaux actuels sont abordés de manière large (ressources et disponibilité, aspects technologiques et économiques, optimisation, réglementation, impact sur l'environnement, etc.)

L'ingénieur GE effectue deux stages pendant son cursus :

- Stage de deux mois en deuxième année,
- Stage de fin d'études de quatre mois minimum en troisième année

Génie Énergétique

Contact :

Pr. Pr. Mohamed MEZIANE

E-mail : Mohamed.meziane@fstm.ac.ma

Fax: 0523315353

Tél : 06 62 76 34 37