

Master parcours Génie de l'habitat : performance énergétique des bâtiments et confort (GH-PEBC)

Génie civil



Diplôme
Master (LMD)



**Domaine(s)
d'étude**
Génie
énergétique,
Génie
énergétique,
Energétique
de l'habitat,
Énergétique
- Énergétique
de l'habitat,
Génie civil -
Travaux publics
- Bâtiment,
Matériaux



Accessible en
Formation
continue,
Formation
initiale,
Formation en
apprentissage,
VAE



Établissements
Université
Toulouse III -
Université de
Toulouse

Présentation

Le parcours **Génie de l'habitat : performance énergétique des bâtiments et confort** a pour but de former des ingénieurs aptes à mettre en place des systèmes qui minimisent les dépenses énergétiques tout en maintenant une qualité de vie optimale pour les occupants de bâtiments. Les bases de la spécialité passent par la description, la mise en équations et la résolution des phénomènes physiques mis en jeu, ceci afin de former des ingénieurs capables de répondre aux nouvelles exigences du développement durable dans le cadre du bâti à long terme.

Objectifs

Devenir un Ingénieur capable de minimiser les dépenses énergétiques d'un habitat tout en maintenant un confort

optimal pour les occupants et en respectant les exigences environnementales.

Savoir-faire et compétences

- * Conduire un projet complet dans le domaine de l'énergie lié au bâtiment
- * Assurer la conception, le développement et l'exploitation de tout type de système de production et distribution de l'énergie
- * Etre capable de s'adapter aux nouvelles technologies dans le secteur de l'énergie
- * Développer ses aptitudes dans un large champ de sciences fondamentales
- * Modéliser les phénomènes physiques de propagation en régime instationnaire
- * Analyser les couplages entre transferts de masse et de chaleur

- * Prendre en compte l'occupant dans son environnement, sous les aspects confort, santé et ergonomie
- * Faire une analyse pluridisciplinaire de la qualité des ambiances : thermique, éclairage et acoustique

Et après...

Poursuite d'études

Doctorat

- * Doctorat
- * Autres Masters

Insertion professionnelle

Les étudiants diplômés du master 2 **Génie de l'habitat : performance énergétique des bâtiments et confort** trouvent généralement des emplois auprès de :

- * bureaux d'études de maîtrise d'oeuvre technique fluides (ingénieur d'étude).
- * bureaux d'études thermiques (ingénieur d'étude).
- * bureaux d'études environnementaux (ingénieur d'étude).
- * bureaux d'étude acoustique ou éclairage (ingénieur d'étude).
- * contrôleurs techniques (missions thermiques et acoustiques) (ingénieur d'étude).
- * maîtres d'ouvrages publics ou privés.
- * entreprises d'installations de systèmes de chauffage, ventilation et climatisation (chargé d'affaire ou ingénieur d'étude).
- * entreprises de maintenance techniques de systèmes de chauffage, ventilation et climatisation (chargé d'affaire ou ingénieur d'étude).

Cette liste n'est pas exhaustive, les disciplines du master étant en mutation permanente.

- * Construction.
- * Génie climatique.
- * Génie thermique.
- * Environnement.

- * Eau.
- * Ingénieur de recherche, de développement, ingénieur-conseil.
- * Ingénieur d'exploitation.
- * Assistant au maître d'ouvrage (AMO).
- * Chargé d'affaires.
- * Technico-commercial.
- * Ergonome.
- * Econome des flux.
- * Enseignant en génie climatique.
- * Enseignant-chercheur.

Infos pratiques

Lieu(x)

 Toulouse

En savoir plus

Lien vers le site du diplôme

 <https://www.univ-tlse3.fr/decouvrir-nos-diplomes/master-parcours-genie-de-lhabitat-gh>