

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ, INGÉNIERIE

Licence professionnelle Métiers du BTP : performance énergétique et environnementale des bâtiments

Métiers du BTP : bâtiment et construction



Niveau d'étude
visé
Bac +3



ECTS
60 crédits



Durée
1 an



Composante
Institut
universitaire de
technologie (IUT
1)



Langue(s)
d'enseignement
Français

Parcours proposés

- > Parcours Bâtiments performants 3 énergies (thermique, électrique, grise)

Présentation



Cette formation se déroule en alternance entre le centre de formation et une entreprise avec un calendrier 3 semaines de cours/ 4 semaines en entreprise (en moyenne).

L'organisation de la licence s'articule sur 5 Unités d'Enseignements. Les trois premières basées sur des enseignements dispensés sous forme de cours/TD/TP/Projet sont axées sur l'analyse d'un bâtiment existant, les techniques pour aller vers un bâtiment à énergie positive et des enseignements tous corps d'état. Les deux dernières sont basées sur un travail de mise en situation en entreprise sous la forme d'un stage et d'un projet tutoré.

Cette licence professionnelle vise à donner des connaissances transverses dans les domaines de la thermique et électricité du bâtiment ainsi que sur les matériaux et les techniques de construction à un public ayant des compétences pré-requises d'un de ces domaines. De plus elle vise à approfondir tout ce qui touche à la performance énergétique et environnementale des bâtiments afin de former des personnes capables de participer à la conception ou à la rénovation d'un bâtiment. Exemple de compétences développées : réaliser des calculs thermiques (réglementaires et simulations thermiques dynamiques) d'un bâtiment, effectuer l'audit énergétique d'un bâtiment, rédiger des dossiers techniques, proposer des solutions d'amélioration, concevoir une installation domotique...

Référentiel ROME : Contrôle et diagnostic technique du bâtiment, Ingénierie et études du BTP, Métier de la construction

Compétences

- Connaître les techniques et les équipements innovants utilisés dans les différents domaines
- Proposer et chiffrer des solutions concrètes pour améliorer l'efficacité énergétique d'un bâtiment
- Réaliser et analyser l'audit énergétique d'un bâtiment et rédiger un document contractuel
- Lire un plan dans les diverses spécialités et utiliser les logiciels appropriés
- Travailler efficacement avec tous les corps d'état

Dimension internationale

Tous les étudiants de l'IUT 1 peuvent bénéficier d'une mobilité internationale sous la forme de stages ou de poursuites d'études à travers un large réseau de partenaires à l'étranger. Ces échanges s'inscrivent dans les programmes européens SOCRATES-ERASMUS, LEONARDO et sont soutenus par la Région Auvergne Rhône-Alpes.

Organisation

Aménagements particuliers

<https://iut1.univ-grenoble-alpes.fr/scolarité-candidature/sportifs-artistes-et-handicaps>

Stage à l'étranger : En France ou à l'étranger

Période du stage : avril - juin

Admission

Conditions d'admission

Cette formation peut être accessible sur dossier (et / ou entretien) aux candidats justifiant d'un diplôme de niveau bac

+ 2 dans le domaine, d'un diplôme ou titre homologué par l'État au niveau III ou reconnu au même niveau, par une réglementation nationale, ou par une validation d'acquis ou d'études dans l'un des domaines pré-cités (génie électrique, thermique du bâtiment, construction de bâtiments).

Public formation continue : Vous relevez de la formation continue :

- si vous reprenez vos études après 2 ans d'interruption d'études
- ou si vous suiviez une formation sous le régime formation continue l'une des 2 années précédentes
- ou si vous êtes salarié, demandeur d'emploi, travailleur indépendant

Si vous n'avez pas le diplôme requis pour intégrer la formation, vous pouvez entreprendre une démarche de  validation des acquis personnels et professionnels (VAPP)

Pour plus d'informations, consultez la page web de la  Direction de la formation continue et de l'apprentissage

Candidature

- Ouverture des candidatures (e-candidat) : vendredi 13 mars 2020
 - Clôture des candidatures : lundi 13 avril 2020
- Laissez-vous guider simplement en suivant ce  lien

Public cible

- Tout étudiant titulaire d'un diplôme bac + 2 (DUT, BTS, 2e année de licence...), d'un diplôme de niveau équivalent.
- Candidats bénéficiant d'une Validation d'Études Supérieures en France ou à l'étranger (VES) ou d'une validation d'acquis (VAE)
- DUT (Génie thermique et énergie, Génie civil et construction durable, Génie électrique et informatique industrielle, Mesures physiques ...)
- BTS (Fluide énergie domotique, ex Fluide énergie environnement et ex Domotique, bâtiment, ...)
- BTS Électrotechnique

- 2e année de licence Sciences et techniques

Pré-requis recommandés

Formation(s) requise(s)

- **DUT** Génie civil, Génie électrique et Informatique industrielle, Génie thermique et énergie ou Mesures physiques
- **BTS** de Génie électrotechnique, Génie électronique, Bâtiment, Enveloppe du bâtiment
- **2e année de licence scientifique** dont le parcours est compatible avec une poursuite d'études en licence professionnelle (suivant le parcours d'origine, un module d'enseignement préliminaire de 100 h permet l'acquisition des connaissances technologiques suffisantes)

Et après

Poursuite d'études à l'étranger

Tous les étudiants de l'IUT 1 peuvent bénéficier d'une mobilité internationale sous la forme de stages ou de poursuites d'études à travers un large réseau de partenaires à l'étranger. Ces échanges s'inscrivent dans les programmes européens SOCRATES-ERASMUS, LEONARDO et sont soutenus par la Région Auvergne Rhône-Alpes. L'IUT met à disposition des étudiants un service qui les aide à construire et à préparer leur projet. En moyenne depuis plusieurs années, 17 % d'entre eux participent aux échanges internationaux.

Secteur(s) d'activité(s)

Bâtiment et construction

Métiers visés

- Chargé d'affaire, technicien de bureau d'étude
- Bureaux d'études et réalisation

- Organismes de contrôle, d'audit ou d'offre de services dans le domaine énergétique
- Organismes institutionnels
- Grands groupes

Les + de la formation

Lieu(x) de la formation :

IUT 1 Grenoble - Département Génie Thermique et Energie
- 39-41, boulevard Gambetta - 38000 Grenoble

IUT 1 Grenoble - Département GCCD/GEII - 151 rue de la
Papeterie - 38400 Saint-Martin- d'Hères

Ecole des métiers de l'énergie Paul Louis Merlin - 41 Rue
Henri Wallon - 38400 Saint-Martin-d'Hères

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Delinchant Benoît

✉ iut1.lp-bp3e.de@univ-grenoble-alpes.fr

Responsable pédagogique

Andre Baudoin

✉ Andre.Baudoin@univ-grenoble-alpes.fr

Responsable pédagogique

Matthieu CHABANOL

✉ iut1.lp-bp3e.de@univ-grenoble-alpes.fr

Responsable pédagogique

Directeur des études BP3E

Établissement(s) partenaire(s)

Ecole des métiers de l'énergie Paul Louis Merlin

<http://www.schneider-electric.fr/sites/france/fr/societe/carrieres/ecole-eme/ecole-eme.page>

Lieu(x) ville

 Grenoble

Campus

 Grenoble - Domaine universitaire

Programme

Parcours Bâtiments performants 3 énergies (thermique, électrique, grise)

Licence professionnelle

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Analyse d'un bâtiment existant	UE				13 crédits
Notions de base en énergie et construction	MATIERE				
Analyse d'un bâtiment	MATIERE				
Dimensionnement technique	MATIERE				
UE Vers un bâtiment à énergie positive	UE				15 crédits
Gestion intelligente de l'énergie	MATIERE				
Conception d'un projet thermique	MATIERE				
UE Projets tous corps d'états	UE				12 crédits
Gestion de projet	MATIERE				
Organisation de chantier et technique de planification	MATIERE				
Economie de la construction	MATIERE				
Anglais professionnel et technique	MATIERE				
Droit du travail et de la construction	MATIERE				
Communication professionnelle et relation client	MATIERE				
UE Projet tutoré	UE				10 crédits
Entreprise	MATIERE				
Dossier	MATIERE				
Oral	MATIERE				
UE Stage professionnel	UE				10 crédits
Entreprise	MATIERE				
Dossier	MATIERE				
Oral	MATIERE				