



UNIVERSITÉ
DE LORRAINE

IUT
LONGWY
Henri Poincaré

BAC +3
180 ECTS

B.U.T. MT2E

Bachelor Universitaire de Technologie

Métiers de la Transition & de l'Efficacité Énergétiques

La spécialité Métiers de la Transition et de l'Efficacité Énergétiques (MT2E) forme en 3 ans des techniciens supérieurs thermiciens-énergéticiens, futurs cadres intermédiaires, pour les secteurs du bâtiment et de l'industrie. La formation promeut l'efficacité et la sobriété énergétiques, la valorisation des énergies renouvelables et fatales.

Le diplômé du B.U.T. MT2E, doté de fortes compétences technologiques, intervient dans les activités relatives à la production, la distribution et la gestion de l'énergie dans le bâtiment et l'industrie. Il est formé à dimensionner, optimiser, réaliser et exploiter des installations dans les domaines de l'énergétique du bâtiment, des énergies renouvelables et du génie climatique et frigorifique. Le thermicien-énergéticien met sa technicité au service de son entreprise ou de ses clients dans le choix de solutions plus économies en énergie et à faible impact environnemental. Il est acteur de la transition énergétique et fait face aux défis des enjeux énergie-climat.

ORGANISATION

- 2000h de cours
- 600 h de projet tuteuré
- 24 semaines de stage
- 4 parcours

OPTIM : Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie

MANÉ : Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie

REAL : Réalisation des installations énergétiques pour le bâtiment et l'industrie

EXPLOIT : Exploitation des installations énergétiques pour le bâtiment et l'industrie

ÉVALUATION

Contrôle continu

MODALITÉS

FI : Formation Initiale

FC : Formation Continue (reprise d'études)

A : Alternance

VAE : Validation des Acquis et de l'Expérience

ALTERNANCE

La formation est accessible en alternance sous la forme d'un contrat d'apprentissage



Mobilité Internationale :

Pour tous les étudiants inscrits plusieurs programmes et destinations sont possibles à l'IUT Longwy:

- Le Canada : Cegep de St Hyacinthe, ETS (École de Technologie du Supérieur)
- Erasmus + : le programme de mobilité européen d'études et de stage avec des partenariats en Belgique, Bulgarie, Grèce, Roumanie, Slovénie et Suède.



PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

OPTIM : Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie

Compétences :

Concevoir, dimensionner, auditer et préconiser des solutions d'optimisation de la performance énergétique et environnementale des bâtiments et des utilités industrielles.

Métiers visés :

Chargé d'études en thermique et fluidique, énergies renouvelables, efficacité énergétique, rénovation énergétique. Auditeur énergétique de bâtiments. Conseiller en maîtrise de l'énergie.

REAL : Réalisation des installations énergétiques pour le bâtiment et l'industrie

Compétences :

Conduire une opération, c'est-à-dire planifier et coordonner la réalisation d'installations de tous types (chauffage, ventilation, climatisation, énergies renouvelables, etc ...) depuis la réponse à l'appel d'offre jusqu'au parfait achèvement des travaux.

Métiers visés : Chargé d'affaires CVC, travaux génie climatique, énergies renouvelables.

MANé : Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie

Compétences :

Mettre en place, animer un Système de Management de l'Energie (SME) qui permette le suivi, l'analyse et l'amélioration continue de la performance énergétique de bâtiments et d'installations industrielles.

Métiers visés :

Energy manager, économie de flux en collectivité, chargé de projets énergie.

EXPLOIT : Exploitation des installations énergétiques pour le bâtiment et l'industrie

Compétences :

Assurer l'exploitation, c'est-à-dire la maintenance et le pilotage opérationnel, énergétique et environnemental d'installations de tous types (chauffage, ventilation, climatisation, énergies renouvelables, etc ...)

Métiers visés : Chargé d'exploitation d'installations CVC, des énergies, des réseaux de chaleur. Gestionnaire de flux en collectivité.

CANDIDATURE

Dès janvier via PARCOURSUP : www.parcoursup.fr

Dès janvier (année spéciale) :
www.ecandidat.univ-lorraine.fr

Pour une reprise d'études ou validation des acquis, contactez le service scolarité

Tél. 03 72 74 99 07
iutlongwy-scolarite@univ-lorraine.fr

TEMOIGNAGES



Après l'obtention de mon diplôme, j'ai intégré le groupe Sauter Régulation France-Luxembourg en tant qu'assistant chargé d'affaires en GTB/GTC Smart Building, où j'interviens sur la gestion technique et énergétique des bâtiments intelligents. J'ai particulièrement apprécié la qualité de l'encadrement et le caractère concret et professionnalisaient de la formation. J'ai suivi la formation tout en étant sportif de haut niveau en judo.

Rudy MANDIANGU MIZEDI
Promo 2023/2024



Issue d'un bac littéraire, j'ai pu m'intégrer facilement et réussir au sein de la formation qui offre une approche très pratique du secteur du bâtiment et de la construction, en abordant des thématiques variées. Les SAE m'ont permis de mettre en application les connaissances acquises. Grâce à la mobilité internationale, j'ai eu l'opportunité de réaliser ma 3ème année à l'ETS (Canada), où je poursuis mon cursus d'ingénierie.

Mélina THIBAUT
Promo 2024/2025

ADMISSION

Tout type de baccalauréat de préférence STI2D, Général et STL

Baccalauréat professionnel lié au génie thermique

Validation des Acquis Personnels et Professionnels (VAPP)

Année spéciale : Possibilité de passerelles entrantes en B.U.T.2 et B.U.T.3 et sortantes à partir du B.U.T.2

ÉQUIPEMENTS PÉDAGOGIQUES

Énergétique de l'habitat
Capteur solaire thermique
chaudière à granulés bois
Centrale turbine vapeur
Centrale de traitement d'air
Pompe à chaleur, climatisation



POURSUITES D'ÉTUDES

Master

Écoles d'ingénieurs

CONTACTS

IUT Henri Poincaré Longwy

Département MT2E

186 rue de Lorraine
54400 COSNES ET ROMAIN
03 72 74 99 63
iutlongwy-mt2e@univ-lorraine.fr

ALTERNANCE

ADMINISTRATIF

CFA Université de Lorraine
03 72 74 04 20
cfa-contact@univ-lorraine.fr

PÉDAGOGIQUE

Secrétariat du département MT2E
03 72 74 99 63
iutlongwy-mt2e@univ-lorraine.fr

MT2E MÉTIERS DE LA TRANSITION & DE L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUES LONGWY

www.iut-longwy.univ-lorraine.fr

Suivez-nous sur les réseaux !

