SCIENCES ET TECHNOLOGIES
TOURNAI

Électromécanique

Orientation : Climatisation et techniques du froid

Travaux pratiques, laboratoires, stages.

HELHa
Haute École Louvain en Hainaut
Développe tes talents

« La formation m'a donné des bases solides dans toutes les techniques spéciales du bâtiment ! »

Aubry LEROY

Dessinateur et ingénieur HVAC
chez Ekium Belgium
Diplômé en 2020

« La formation m'a apporté toutes les compétences nécessaires pour la bonne compréhension des besoins énergétiques d'un bâtiment. Cela m'a permis de comprendre et dimensionner des réseaux aérauliques/ hydrauliques spécifiques au milieu dans lequel nous nous trouvions (pharma ; nucléaire ; agroalimentaire ; industriel). »

CE QU'IL RETIENT DE LA HELHa :

Un apprentissage complet donné par des professeurs passionnés dans une ambiance bon enfant.

Tu veux en savoir plus ?
Découvre aussi le témoignage
de Kurt et de Valentin

Construis ton avenir !

Grâce à notre Bachelier en Electromécanique et son orientation climatisation et technique du froid, tu vas développer des compétences multiples, très demandées sur le marché de l'emploi.

Voici les tâches que tu pourras accomplir une fois diplômé·e :

Maintenir un confort thermique, assurer la conservation de aliments, produire de l'eau chaude sanitaire, alimenter une chaine de production, d'assurer une ventilation correcte, valoriser les déchets, etc.

Quelle que soit sa provenance :

Du gaz naturel, de l'éolien, du solaire, etc.

Quel que soit le domaine d'activité :

Industriel, hospitalier, commercial, dans les loisirs, les transports, etc.

L'énergie doit être produite, transportée, distribuée, pour ensuite être valorisée dans les meilleures conditions et dans le respect de l'environnement. De nos chaudières aux centrales de traitement d'air, de nos réfrigérateurs aux centrales frigorifiques, de la production d'électricité à son utilisation… L'énergie est incontournable et exige la mise en œuvre de nouvelles technologies ainsi qu'une maintenance correcte des installations existantes.

Dans cette optique, **notre formation prépare les étudiants aux métiers de l'électromécanique, de l'utilisation rationnelle de l'énergie dans les secteurs du chauffage, du froid industriel et commercial, du traitement d'air sans oublier les énergies vertes** telles que l'éolien, le solaire, la cogénération ou encore la géothermie. Notre enseignement est totalement en lien avec la réalité industrielle : il prépare les étudiants tant à une insertion professionnelle immédiate et aisée, qu'à une poursuite d'études.

Deviens...

Notre formation d'électromécanicien, spécialiste en HVAC (pour Heating Ventilation Air Conditionning) assure à nos étudiants **un futur professionnel des plus diversifié.**

Tu pourras, par exemple, exercer en tant que :

- Technicien électromécanicien
- Technicien en maintenance
- Technicien en génie climatique
- Frigoriste, chauffagiste
- Technico-commercial
- Technicien en énergies renouvelables
- Technicien en bureau d'études
- Gestionnaire de réseau de distribution.

Répartition des matières

Répartition des crédits en Électromécanique Orientation : Climatisation et techniques du froid

- 27% Électromécanique
- 7% Outils mathématiques / Mesures
- 11% Sciences humaines / Anglais
- 25% HVAC / Énergétique
- 10% Projet / Informatique
- 20% Formation en entreprise

Nos points forts :

- Pédagogie par projets relatifs à la thématique énergétique (centrale de froid, cogénération, centrale de traitement d'air, analyse thermique des bâtiments…).
- Immersion professionnelle lors de stages dès le BLOC 1 / BLOC 2 / BLOC 3
- Séances de laboratoire en effectif réduit.
- Environnement pédagogique à taille humaine où l'étudiant peut bénéficier d'un suivi individuel.
- Obtention de divers agréments techniques au sein de l'école.
- Contact privilégié avec le monde professionnel : visites de sites, de salons techniques, organisation de séminaires, etc.
- Collaboration pédagogique avec d'autres établissements scolaires (en France, en partie néerlandophone du pays et dans d'autres pays).

Les grilles de cours complètes du Bachelier en Électromécanique-Orientation : Climatisation et techniques du froid sont consultables sur notre site

Service International

Tu souhaites faire ton stage de troisième année à l'étranger ? Découvrir de nouvelles cultures ?
Tu souhaites avoir un petit plus sur ton CV ?
Tu souhaites améliorer tes connaissances en langue étrangère.

Tu peux envisager un Erasmus avec l'aide du Service International.
En savoir plus ? www.helha.be >>> Services >>> Service International

Services

Statut Etudiant Entrepreneur :

Tu as toujours rêvé d'être indépendant ?
Tu as plein d'idées mais tu ne sais pas comment les concrétiser ?
Rejoins la Cellule Etudiant Entrepreneur !

Tu pourras bénéficier :

- Du coaching et de l'expertise d'entrepreneurs accomplis.
- D'un aménagement de ton cursus pour faciliter le développement de ton projet.
- D'outils pour la réalisation de ton business plan et de ton étude de marché.
- D'un suivi de la part de la Cellule Etudiant Entrepreneur.
- Mais aussi de conférences, de discussions, etc.

Plus d'infos sur www.helha.be >>> Services >>> Statut Etudiant Entrepreneur

Des services pour t'aider tout au long de ton parcours scolaire : Tu penses que tu n'as pas fait le bon choix d'études ? Tu rencontres des difficultés pour t'adapter ? Tu ne sais pas comment financer ta scolarité et tu ne sais pas à qui en parler ? Tu es en situation de handicap et tu as besoin d'aménagements spécifiques ? Quelles que soient tes difficultés, tu trouveras toujours une aide au sein de la HELHa. T'épanouir, trouver la voie est possible au sein de la HELHA !

Plus d'infos sur www.helha.be >>> Services

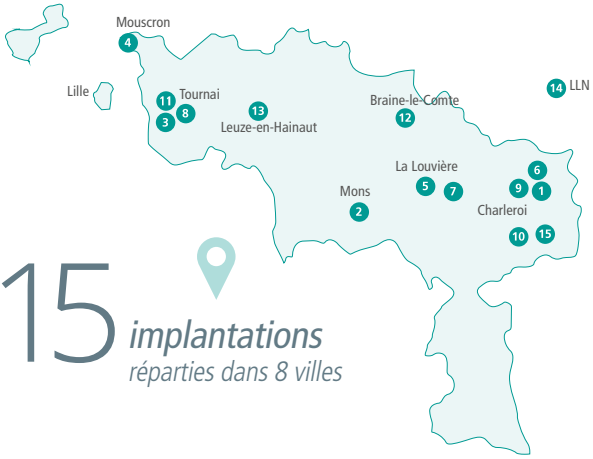
La HELHa en quelques chiffres

7 *domaines d'études*

- Agronomique
- Arts Appliqués
- Économique
- Éducation
- Santé
- Social
- Sciences et Technologies

60 *formations*

- Type court / 3 à 4 ans **BACHELIER**
- Type long / 5 ans **MASTER**
- Formation continue
- Formation en alternance



15 *implantations*
réparties dans 8 villes

Nous co-diplômons avec plusieurs Hautes Écoles et Universités :

- UCLouvain
- UNamur
- HEPH-Condorcet
- Cours des Métiers d'Art du Hainaut
- CESA
- UMONS
- HÉNNALUX
- HEPL
- Haute École Galilée
- Haute École Léonard de Vinci
- HEH

DÉCOUVRE
toutes les brochures
de nos formations

Accompagnement et aide à la réussite

- Pédagogie par projets relatifs à la thématique énergétique (centrale de froid, cogénération, centrale de traitement d'air, analyse thermique des bâtiments,etc.)
- Immersion professionnelle lors de stages dès la première année en Belgique ou à l'étranger.
- Séances de laboratoire en effectif réduit.
- Environnement pédagogique à taille humaine où l'étudiant bénéficie d'un suivi individuel.
- Obtention de divers agréments techniques durant tes études.
- Contact privilégié avec le monde professionnel : organisation de séminaires techniques, d'une journée des métiers, participation à des salons techniques, etc.

Avant la rentrée académique, nous organisons une semaine préparatoire pour aider nos étudiants à mieux aborder l'enseignement supérieur.

Pendant les «cours ouverts» nos futur·e·s étudiant·e·s sont immergé·e·s dans le quotidien de la Haute Ecole et appréhendent la matière vue pendant les cours.

Enfin, notre Journée Portes Ouvertes est un moment phare dans l'année académique. À cette occasion, il est possible de rencontrer l'ensemble des personnes qui encadrent les étudiants durant tout leur parcours.

« Je ne peux qu'encourager d'autres jeunes femmes à s'engager dans la même voie »

Marine RADELET

Technicienne frigoriste sur des installations commerciales et industrielles
chez Société Froid-Climatisation Techniques (FCT) à Velaux

Diplômée en 2016

« Grâce à mon Bachelier en Electromécanique à Tournai, j'ai acquis de nombreuses compétences et connaissances dans le domaine du froid industriel et commercial. La plupart des matières enseignées me sont utiles au quotidien afin de proposer aux clients la solution la plus adaptée techniquement.

J'ai travaillé en qualité de technicienne frigoriste dans la région parisienne puis dans la région Provence-Alpes-Côte d'Azur. »

CE QU'ELLE RETIENT DE LA HELHa :

J'ai ressenti là, plus que dans toutes autres écoles que j'ai fréquentées, un réel soutien et une confiance dans le potentiel des étudiants. Encore aujourd'hui je remercie les enseignants.

Accès

Notre implantation bénéficiant des dernières évolutions technologiques est en centre-ville, à 20 minutes à pied d'une gare et à proximité de l'autoroute. A proximité, tu trouveras boulangerie, sandwicheries, librairies, etc.

Pour une visite virtuelle de l'implantation, rendez-vous sur :
https://www.helha.be/les-implantations-de-la-helha/

Logement

Plusieurs possibilités de logements sont éventuellement disponibles à Tournai :

- un internat de la Communauté française, situé à seulement 300m de l'école.
- des kots en ville, disponiblesà découvrir sur le site www.student.be et www.inforjeunes.be.
- des logements privés proches de la Haute École, disponibles à découvrir sur les valves de l'implantation.

Restauration

Le cercle des étudiants propose une petite restauration. Les étudiants ont aussi la possibilité de prendre un repas complet au restaurant de l'Institut Jeanne d'Arc (situé à 250m). De nombreuses possibilités de restauration sont offertes aux étudiants dans les environs immédiats de la Haute École.

ORGANISATION DES ÉTUDIANTS DE LA HELHa

OEH

L'organisation des étudiants met tout en oeuvre pour fédérer, défendre et informer l'ensemble des étudiants de la HELHa.

FÉDÉRER

L'OEH regroupe les étudiants des 15 implantations de la HELHa pour leur permettre d'avoir un rôle de citoyen actif, responsable et critique au sein de la société et pour construire des projets qui améliorent la vie étudiante.

DÉFENDRE

L'OEH représente les étudiants aux différents conseils et organes de la HELHa afin de défendre et promouvoir leurs intérêts. Les représentants sont épaulés par le syndicat étudiant UNECOF qui crée le lien entre les étudiants et le monde politique.

INFORMER

L'OEH assure la circulation de l'information entre les entités étudiantes et officielles de la HELHa avec les étudiants. Elle permet à chaque étudiant d'être informé des activités des différents campus.

Pour connaître l'ensemble des activités et mieux communiquer :

oeh@helha.be OEH.HELHa oeh.helha

Contacts

SCIENCES ET TECHNOLOGIES
TOURNAI

IMPLANTATION

Campus HELHa Tournai

Rue Frinoise, 12
7500 Tournai

+32 (0)69 89 05 60

tech.tournai@helha.be

Sciences et Technologies - HELHa

REJOINS-NOUS SUR
helha.be

HELHa
Haute École Louvain **en Hainaut**
Développe tes talents

Haute École Louvain en Hainaut ASBL
Siège social : Chaussée de Binche 159 - 7000 Mons

MARS 2022 • Éditeur responsable : HELHa • Chaussée de Binche 159, 7000 Mons • Ne pas jeter sur la voie publique