

Field of study **Sciences and engineering**

Training available in

Initial training

How to apply :

<https://www.univ-gustave-eiffel.fr/en/formation/applications-and-enrolment/applications>

Course venue :

Campus Marne la Vallée - Champs sur Marne - IUT Champs sur Marne 2 rue Albert Einstein 77420 Champs-sur-Marne

Calendar :

Work placements: First year of the Technical University Bachelor's degree: 3 weeks, Second year of the Technical University Bachelor's degree: 8 weeks, Third year of the Technical University Bachelor's degree: work-study programme

Contacts :

Cécile JOLY
Cheffe de département
Courriel : cecile.joly@univ-eiffel.fr

BUT 1 & 2

Delphine ZMIRLI
Courriel: mt2e-dir.iut@univ-eiffel.fr
Phone number: 01.60.95.85.93
Building : IUT de Marne-la-Vallée (Champs-sur-Marne) - Office 151

More information :

For further details :
<https://www.univ-gustave-eiffel.fr/international/etudiants-internationaux>
Service Information,
Orientation et Insertion Professionnelle (SIO-IP) :
sio@univ-eiffel.fr / Tel : +33 1 60 95 76 76



University Technical Diploma Transition and Energy Efficiency Professions Métiers de la Transition et de l'Efficacité Energétiques (MT2E)



Institut Universitaire de Technologie (IUT)

University Technical Diploma BUT1

TO GET THERE

The Technical University Bachelor's degree in Transition and Energy Efficiency Professions is a three-year course designed for students with a general high school diploma in maths, physics-chemistry, engineering science, earth and life sciences and science, and technology for industry and sustainable development (all options). It is also open to lifelong learning candidates through the validation of professional and personal skills (VAP 85). Direct admission to third year is possible after two years of higher education. Applications can be made via eCandidat.

ACQUIRED SKILLS

The curriculum of the Technical University Bachelor's degree in Transition and Energy Efficiency Professions is designed to train versatile employees who take part in the responsibility for activities relating to the production, distribution, use and management of energy in industry, transport and the building trade. These activities concern the technical aspects of systems, but also cover the ever-growing fields of energy management, environmental impact and sustainable development.

YOUR FUTURE CAREER

Graduates of the Technical University Bachelor's degree in Transition and Energy Efficiency Professions are able to propose efficient and sustainable energy solutions that respect the environment and comply with regulations, while optimising investment and operating costs, in the fields of industry, construction and transport. Typical professions: thermal and fluid engineering consultant, energy manager, energy efficiency project manager, HVAC operations manager, etc. Further study is possible through: a Licence degree - a Master's in Engineering Sciences, Physical Sciences - an engineering school (INSA, UTT, UTC, ESIPÉ, ISUPFERE, ENSAM, ESTP, CEFIPA, etc.).

Energy Optimisation for Construction and Industry programme - Sectors of activity: design and engineering offices; audit and consultancy firms; inspection bodies; local energy agencies; energy associations; local authorities, etc. Target professions (non-exhaustive list):- energy efficiency design manager - thermal and fluid design manager in a design office - renewable energy design manager - industrial and commercial refrigeration design manager - assistant energy engineer - energy auditor for buildings, sites and industrial utilities - energy management consultant, etc.

BENEFITS OF THE PROGRAM

At Marne-la-Vallée IUT, the Technical University Bachelor's degree in Transition and Energy Efficiency Professions offers three programmes from second year. The aim is to prepare students to enter working life at the end of the course, but this does not exclude the option of pursuing further studies at an engineering school or through a Master's, depending on the desires and aptitudes of each individual. Energy Optimisation for Construction and Industry programme - Operation of Energy Facilities for Construction and Industry programme - Energy Management for Construction and Industry programme

More information



DIMENSIONNER**UE 1.01 DIMENSIONNER (semestre 1) (ECTS:7.5)**

- SAÉ 1.01 : Analyse et quantification des besoins énergétiques d'un bâtiment monobloc intégrant un système EnR
- Portfolio
- R 1.01 : Contexte énergétique
- R 1.02 : Chauffage-ECS-Ventilation
- R 1.03 : Transfert de chaleur
- R 1.04 : Bases de thermodynamique
- R 1.05 : Techniques constructives
- R 1.06 : Energie électrique
- R 1.07 : Dessin d'ingénierie-BIM
- R 1.08 : Mesure et instrumentation en énergétique
- R 1.09 : Tableurs
- R 1.10 : Bases mathématiques pour l'énergéticien
- R 1.11 : Méthodologie de travail universitaire
- R 1.12 : Communication
- R 1.13 : Anglais
- R 1.14 : Projet Personnel et Professionnel

UE 2.01 DIMENSIONNER (Semestre 2) (ECTS:7.5)

- SAÉ 2.01 : Dimensionnement des installations élémentaires de chauffage,d'ECS et de ventilation d'un bâtiment
- SAÉ 2.05 : Portfolio
- SAÉ 2.06 : Stage
- R 2.01 : Confort thermique, visuel et acoustique
- R 2.02 : Energies renouvelables
- R 2.03 : Thermique du bâtiment
- R 2.04 : Hydraulique et aéraulique
- R 2.05 : Thermodynamique
- R 2.06 : Circuits électriques et automatisme
- R 2.07 : Mathématiques appliquées
- R 2.08 : Communication
- R 2.09 : Anglais
- R 2.10 : Projet Personnel et Professionnel

OPTIMISER**UE 1.02 OPTIMISER (ECTS:7.5)**

- SAÉ 1.02 : Préparation de l'instrumentation d'une installation ou d'un bâtiment en vue de la réalisation de son diagnostic énergétique
- Portfolio
- R 1.01 : Contexte énergétique
- R 1.02 : Chauffage-ECS-Ventilation
- R 1.03 : Transfert de chaleur
- R 1.04 : Bases de thermodynamique
- R 1.05 : Techniques constructives
- R 1.06 : Energie électrique
- R 1.07 : Dessin d'ingénierie-BIM
- R 1.08 : Mesure et instrumentation en énergétique
- R 1.09 : Tableurs
- R 1.10 : Bases mathématiques pour l'énergéticien
- R 1.11 : Méthodologie de travail universitaire
- R 1.12 : Communication
- R 1.13 : Anglais
- R 1.14 : Projet Personnel et Professionnel

UE 2.02 OPTIMISER (ECTS:7.5)

- SAÉ 2.02 : Préparation de la mise en œuvre du diagnostic énergétique d'une installation ou d'un bâtiment
- SAÉ 2.05 : Portfolio
- SAÉ 2.06 : Stage
- R 2.01 : Confort thermique, visuel et acoustique
- R 2.02 : Energies renouvelables
- R 2.03 : Thermique du bâtiment
- R 2.04 : Hydraulique et aéraulique
- R 2.05 : Thermodynamique
- R 2.06 : Circuits électriques et automatisme
- R 2.07 : Mathématiques appliquées
- R 2.08 : Communication
- R 2.09 : Anglais
- R 2.10 : Projet Personnel et Professionnel

REALISER**UE 1.03 REALISER (Semestre 1) (ECTS:7.5)**

- SAÉ 1.3 : Préparation des documents techniques nécessaires à la réalisation d'un réseau fluide
- Portfolio
- R 1.01 : Contexte énergétique
- R 1.02 : Chauffage-ECS-Ventilation
- R 1.03 : Transfert de chaleur
- R 1.04 : Bases de thermodynamique
- R 1.05 : Techniques constructives
- R 1.06 : Energie électrique
- R 1.07 : Dessin d'ingénierie-BIM
- R 1.08 : Mesure et instrumentation en énergétique
- R 1.09 : Tableurs
- R 1.10 : Bases mathématiques pour l'énergéticien

- R 1.11 : Méthodologie de travail universitaire
- R 1.12 : Communication
- R 1.13 : Anglais
- R 1.14 : Projet Personnel et Professionnel

UE 2.03 REALISER (Semestre 2) (ECTS:7.5)

- SAÉ 2.03 : Préparation des documents techniques nécessaires à la rénovation d'une installation de génération et distribution de fluides (chaufferie, compresseur...)
- SAÉ 2.05 : Portfolio
- SAÉ 2.06 : Stage
- R 2.01 : Confort thermique, visuel et acoustique
- R 2.02 : Energies renouvelables
- R 2.03 : Thermique du bâtiment
- R 2.04 : Hydraulique et aéralique
- R 2.05 : Thermodynamique
- R 2.06 : Circuits électriques et automatisme
- R 2.07 : Mathématiques appliquées
- R 2.08 : Communication
- R 2.09 : Anglais
- R 2.10 : Projet Personnel et Professionnel

EXPLOITER

UE 1.04 EXPLOITER (Semestre 1) (ECTS:7.5)

- SAÉ 1.04 : Mise en service et maintenance de premier niveau d'une installation énergétique
- Portfolio
- R 1.01 : Contexte énergétique
- R 1.02 : Chauffage-ECS-Ventilation
- R 1.03 : Transfert de chaleur
- R 1.04 : Bases de thermodynamique
- R 1.05 : Techniques constructives
- R 1.06 : Energie électrique
- R 1.07 : Dessin d'ingénierie-BIM
- R 1.08 : Mesure et instrumentation en énergétique
- R 1.09 : Tableurs
- R 1.10 : Bases mathématiques pour l'énergéticien
- R 1.11 : Méthodologie de travail universitaire
- R 1.12 : Communication
- R 1.13 : Anglais
- R 1.14 : Projet Personnel et Professionnel

UE 2.04 EXPLOITER (Semestre 2) (ECTS:7.5)

- SAÉ 2.04 : Conception et réalisation d'un projet à l'aide de techniques de fabrication utilisées en génie thermique
- SAÉ 2.05 : Portfolio
- SAÉ 2.06 : Stage
- R 2.01 : Confort thermique, visuel et acoustique
- R 2.02 : Energies renouvelables
- R 2.03 : Thermique du bâtiment
- R 2.04 : Hydraulique et aéralique
- R 2.05 : Thermodynamique
- R 2.06 : Circuits électriques et automatisme
- R 2.07 : Mathématiques appliquées
- R 2.08 : Communication
- R 2.09 : Anglais
- R 2.10 : Projet Personnel et Professionnel