Université Gustave Eiffel

Sciences et ingénierie

Formation disponible en

Formation en alternance | Formation initiale

Modalités de candidature :

Pour candidater :
https://www.univ-gustave-eiffel.fr/la-formation/candidatures-et-inscriptions/candidatures

RNCP : 35488

Lieux de formation :
Campus Marne la Vallée - Champs sur Marne - IUT Champs sur Marne 2 rue Albert Einstein 77420 Champs-sur-Marne

Calendrier :
Stages : B.U.T. 2 : 8 semaines, B.U.T. 3 : 15 semaines en FI ou alternance

Contacts :
Yacine KHIDAS
Chef de département
Courriel : yacine.khidas@univ-eiffel.fr

Christian BELLIARD
Courriel: mt2e.iut@listes.univ-eiffel.fr
Téléphone: 01.60.95.85.93
Bâtiment : IUT de Marne-la-Vallée (Champs-sur-Marne) - Bureau 151

Plus d'informations :
Service Information,
Orientation et Insertion Professionnelle (SIO-IP) :

sio@univ-eiffel.fr / Tel : +33 1 60 95 76 76

Université Gustave Eiffel — IUT Marne-la-Vallée

École Énergie Tech

Bachelor Universitaire de Technologie (BUT) Métiers de la Transition et de l'Efficacité Energétique (MT2E)
MT2E parcours MANÉ - Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie

BUT CONTRÔLÉ PAR L'ÉTAT

Institut Universitaire de Technologie (IUT)

Bachelor Universitaire de Technologie (BUT) BUT2 BUT3

POUR Y ACCÉDER

BUT 2 : avoir validé son année en BUT 1
BUT 3 : avoir validé son année en BUT 2. La 3ième année de BUT MT2E est également accessible, sur dossier (application ecandidat : https://candidatures.u-pem.fr/ecandidat), après validation de deux années d'études supérieures, en particulier aux titulaires d'un BTS en lien avec la spécialité : FED et MS SEF.

COMPÉTENCES VISÉES

L'enseignement dispensé en B.U.T. MT2E vise à la formation de collaborateurs polyvalents participant à la responsabilité d'activités relatives à la production, la distribution, l'utilisation, et la gestion de l'énergie dans les industries, les transports et le bâtiment. Ces activités concernent les aspects techniques des systèmes, mais couvrent également ceux sans cesse croissants de la maîtrise de l'énergie, des impacts sur l'environnement et du développement durable.

APRÈS LA FORMATION

Les titulaires d'un BUT MT2E seront capables de proposer des solutions énergétiques performantes et durables, respectueuses de l'environnement et de la réglementation, tout en sachant optimiser les coûts d'investissement et de fonctionnement, dans les domaines de l'industrie, du bâtiment et des transports. Poursuite d'études possible en : Licence - Master Sciences pour l'ingénieur, sciences physiques - Écoles d'ingénieurs (INSA, UTT, UTC, ESIPE, ISUPFERE, ENSAM, ESTP, CEFIPA...). Secteurs d'activités : Exploitants, service énergie-maintenance des entreprises, des hôpitaux, organismes de contrôle, cabinets de maitrise d'oeuvre, bailleurs sociaux, collectivités territoriales, …Métiers ciblés (liste non exhaustive) : Energy manager ? Référent énergie en industrie ? Conseiller en maîtrise de l'énergie ? Économe de flux ? Auditeur énergétique de bâtiments, sites, utilités industrielles, …

LES PLUS DE LA FORMATION

A l'IUT de Marne-la-Vallée, le B.U.T. MT2E se décline en 3 parcours, à partir de la 2ème année, avec un objectif d'insertion professionnelle en fin de cursus ce qui n'exclut pas pour autant les poursuites d'études en écoles d'ingénieurs ou en masters selon les aspirations et les aptitudes de chaque diplômé. Parcours OPTIM - Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie - Parcours EXPLOIT - Exploitation des installations énergétiques pour le bâtiment et l'industrie - Parcours MANé - Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie Le département MT2E de l'IUT de Marne-la-Vallée dispose d'une toute nouvelle halle thermique composée d'équipements technologiques à taille réelle. Les étudiants effectuent donc leurs apprentissages pratiques sur des installations énergétiques à l'échelle 1 identiques à celles rencontrées dans le monde professionnel ainsi que sur bancs pédagogiques. Le département MT2E de l'IUT de Marne-la-Vallée a mis en place une passerelle sortante de la 2ième année de BUT MT2E vers la 1ère année du cycle d'ingénieur en apprentissage ESIEE Paris : Filière Energies – ingénierie de la transition énergétique (E3FT) Filière Maintenance et Fiabilité des Processus Industriels (E3 MFPI)

Plus d'informations

DOCUMENT NON CONTRACTUEL

PROGRAMME

ANNÉE

DIMENSIONNEMENT

UE 3.01 Dimensionnement (semestre 3) (ECTS: 7.50)
- Portfolio
- Pompes à chaleur
- Machines frigorifiques
- Études réglemantaires en énergétique
- Chaufferie
- Réseaux hydrauliques et aérauliques
- Transferts convectif et radiatif
- Plan de mesurage et acquisition de données
- Régulation des installations
- Comptage carbone
- Bases de statistiques et de calcul financier
- Communication professionnelle
- Anglais
- Projet personnel et Professionnel
- SAÉ 3.MANé.01 : Dimensionnement d'installations – préparation à leur mise en œuvre

UE 4.01 Dimensionnement (semestre 4) (ECTS: 7.50)
- Portfolio
- Traitement d'air
- Bois énergie
- Solaire thermique et photovoltaïque
- Échangeurs de chaleur
- Conduction de la chaleur en régime variable
- Utilisation avancée des tableurs
- Statistiques
- Conduite de projets
- Communication professionnelle
- Anglais
- Projet personnel et professionnel
- SAÉ 4.MANé.01 : Dimensionnement d'installations avec intégration de systèmes EnR
- Stage

EXPLOITATION

UE 3.04 Exploitation (semestre 3) (ECTS: 7.50)
- Portfolio
- Pompes à chaleur
- Machines frigorifiques
- Études réglementaires en énergétique
- Chaufferie
- Réseaux hydrauliques et aérauliques
- Transferts convectif et radiatif
- Plan de mesurage et acquisition de données
- Régulation des installations
- Comptage carbone
- Bases de statistiques et de calcul financier
- Communication professionnelle
- Anglais
- Projet Personnel et Professionnel
- SAÉ 3.MANé.02 : Pilotage et maintenance d'installations
- SAÉ 3.03 Préparation a l'habilitation électrique

UE 4.04 Exploitation (semestre 4) (ECTS: 7.50)
- Portfolio
- Traitement d'air
- Bois énergie
- Solaire thermique et photovoltaïque
- Échangeurs de chaleur
- Conduction de la chaleur en régime variable
- Utilisation avancée des tableurs
- Statistiques
- Conduite de projets
- Communication professionnelle
- Anglais
- Projet Personnel et Professionnel
- SAÉ 4.MANé.02 : Pilotage et maintenance d'installations dont les systèmes EnR – mise en oeuvre
- SAÉ 4.MANé.03 - Évaluation des émissions de gaz à effet de serre d'un organisme
- Stage

OPTIMISATION

UE 3.02 Optimisation (semestre 3) (ECTS: 7.50)
- Portfolio
- Pompes à chaleur
- Machines frigorifiques
- Études réglementaires en énergétique
- Chaufferie
- Réseaux hydrauliques et aérauliques
- Transferts convectif et radiatif
- Plan de mesurage et acquisition de données
- Régulation des installations
- Comptage carbone
- Bases de statistiques et de calcul financier
- Communication professionnelle
- Anglais
- Projet Personnel et Professionnel
- SAÉ 3.MANé.02 : Pilotage et maintenance d'installations

UE 4.02 Optimisation (semestre 4) (ECTS: 7.50)
- Portfolio
- Traitement d'air
- Bois énergie
- Solaire thermique et photovoltaïque
- Échangeurs de chaleur
- Conduction de la chaleur en régime variable
- Utilisation avancée des tableurs
- Statistiques
- Conduite de projets
- Communication professionnelle
- Anglais
- Projet Personnel et Professionnel
- SAÉ 4.MANé.02 : Pilotage et maintenance d'installations dont les systèmes EnR – mise en oeuvre
- SAÉ 4.MANé.03 - Évaluation des émissions de gaz à effet de serre d'un organisme
- Stage

REALISATION

UE 3.03 Réalisation (semestre 3) (ECTS: 7.50)
- Portfolio
- Pompes à chaleur
- Machines frigorifiques
- Études réglementaires en énergétique
- Chaufferie
- Réseaux hydrauliques et aérauliques
- Transferts convectif et radiatif
- Plan de mesurage et acquisition de données
- Régulation des installations

- Comptage carbone
- Bases de statistiques et de calcul financier
- Communication professionnelle
- Anglais
- Projet Personnel et Professionnel
- SAÉ 3.MANé.01 : Dimensionnement d’installations – préparation à leur mise en œuvre

UE 4.03 Réalisation (semestre 4) (ECTS: 7.50)
- Portfolio
- Traitement d'air
- Bois énergie
- Solaire thermique et photovoltaïque
- Échangeurs de chaleur
- Conduction de la chaleur en régime variable
- Utilisation avancée des tableurs
- Statistiques
- Conduite de projets
- Communication professionnelle
- Anglais
- Projet Personnel et Professionnel
- SAÉ 4.MANé.01 : Dimensionnement d’installations avec intégration de systèmes EnR
- Stage

ANNÉE

EXPLOITATION

UE 5.04 Exploitation (ECTS: 15.00)
- Portfolio
- Système de Management de l'Energie
- Méthodologie de l'audit d'un SMé
- Amélioration de la performance énergétique
- Audit des éclairages intérieur et extérieur
- Valorisation énergétique des rejets et des résidus
- Contrats d'exploitation
- Outils stratégique et méthodologique pour l'exploitation
- Technologies/Exploitation des utilités industrielles
- Pilotage des installations GTC & GMAO
- Qualité, Hygiène, Sécurité et Environnement
- Chiffrage d'une affaire, d'une opération
- Communication commerciale
- Anglais
- Projet personnel et professionnel
- SAÉ 5.01

UE 6.04 Exploitation (ECTS: 15.00)
- Portfolio
- Gestion comptable
- Communication commerciale
- Projet personnel et professionnel
- SAÉ 6.01
- Entreprise

OPTIMISATION

UE 5.02 Optimisation (ECTS: 15.00)
- Portfolio
- Système de Management de l'Energie
- Méthodologie de l'audit d'un SMé
- Amélioration de la performance énergétiqueAmélioration de la performance énergétique
- Audit des éclairages intérieur et extérieur
- Valorisation énergétique des rejets et des résidus
- Contrats d'exploitation
- Outils stratégique et méthodologique pour l'exploitation
- Technologies/Exploitation des utilités industrielles
- Pilotage des installations GTC & GMAO
- Qualité, Hygiène, Sécurité et Environnement
- Chiffrage d'une affaire, d'une opération
- Communication commerciale
- Anglais
- Projet personnel et professionnel
- SAÉ 5.01

UE 6.02 Optimisation (ECTS: 15.00)
- Portfolio
- Gestion comptable
- Communication commerciale
- Projet personnel et professionnel
- SAÉ 6.01 Accompagnement organisme Syst Managt Energie
- Entreprise