

## TITRE INGÉNIEUR EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE IMT LILLE DOUAI/ISEE

### ▶ OBJECTIFS DE LA FORMATION

Former des ingénieurs aptes à apporter des réponses aux besoins énergétiques des entreprises, de leurs process et des unités de production dans une approche liée à l'optimisation de la consommation et de la récupération d'énergie. Ces ingénieurs réalisent et coordonnent des études techniques pour définir, concevoir et optimiser des procédés et des installations industrielles liés ou faisant appel aux systèmes énergétiques (électricité, gaz, nucléaire, pétrole, énergies renouvelables). Ces études permettent d'optimiser la consommation d'énergie mais également d'assurer une gestion intelligente de cette consommation (pilotage, monitoring, Smart Grid) et d'intégrer les énergies renouvelables dans les process industriels.

Les missions principales assurées sont : Études d'audit et d'optimisation des consommations d'énergie des bâtiments ; Élaboration de solutions techniques et chiffrage des coûts ; Préparation de la mise en œuvre technique et économique du procédé retenu ; Veille technologique et réglementaire.

### ▶ DÉBOUCHÉS

Les ingénieurs formés exercent leur activité dans des grandes entreprises du secteur industriel et du secteur de l'énergie, des sociétés d'études et de conseil en ingénierie, des bureaux d'études thermiques, des instituts de recherche spécialisés dans l'énergie.

Les diplômés occupent des fonctions dont les intitulés les plus courants sont : Ingénieur études énergies renouvelables et efficacité énergétique, Ingénieur procédés énergétiques, Ingénieur d'études en systèmes énergétiques, Ingénieur développement de systèmes énergétiques, Ingénieur calcul et dimensionnement énergie, Ingénieur d'affaires efficacité énergétique.

### ▶ LIEU DE FORMATION

- ▶ IMT Lille Douai  
site EuraEnergie de Dunkerque

03 27 71 20 29



L'Apprentissage du Supérieur,  
révèle  
les goûts et les talents



## INGÉNIEUR ENSIAME SPÉCIALITÉ : GÉNIE ÉLECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

### ▶ OBJECTIFS DE LA FORMATION

Former des ingénieurs capables de concevoir, de gérer et de maintenir des systèmes mettant en œuvre les technologies de l'électronique numérique ou analogique, de l'électronique de puissance, de l'électronique des automatismes, de l'informatique industrielle et des réseaux.

Les ingénieurs ENSIAME seront capables de fiabiliser et d'améliorer les installations et/ou les systèmes automatisés dans les domaines industriels, énergétiques et du bâtiment ; d'organiser, de gérer la maintenance en local et à distance (e-maintenance) ; de transporter et distribuer l'énergie électrique en y intégrant les énergies nouvelles et en rendant les réseaux électriques intelligents (Smartgrids) ; d'optimiser la consommation énergétique d'une installation industrielle ou d'un système embarqué ; de développer, de programmer, de mettre en œuvre des systèmes embarqués et en réseau ; de concevoir et mettre en œuvre des systèmes automatisés de production.

### ▶ DÉBOUCHÉS

Ingénieur des systèmes de commandes, des systèmes électriques, des réseaux, en informatique industrielle, en gestion d'énergie, en sécurité électrique, en énergies nouvelles, en maintenance électrique, ...

### ▶ LIEU DE FORMATION

- ▶ ENSIAME

Le Mont Houy  
59313 Valenciennes Cedex 9

03 27 51 15 39



## INGÉNIEUR HEI (HAUTES ÉCOLES D'INGÉNIEURS) DOMAINE ÉNERGIES ET SYSTÈMES ÉLECTRIQUES

### ▶ OBJECTIFS DE LA FORMATION

Former des ingénieurs généralistes capables d'intervenir sur tous les types de projets, tant en conduite de travaux qu'en bureaux d'études techniques dans des secteurs très variés (la production d'électricité, l'acheminement de l'énergie électrique, l'installation électrique des bâtiments, ...). Dans cette formation, il sera abordé les nouvelles problématiques liées à la production de l'énergie électrique, de son acheminement et de son utilisation (parcs éoliens, centrales photovoltaïques, stockage de l'énergie électrique, évolution des réseaux électriques vers les Smartgrids, gestion de l'énergie dans les bâtiments, intégration des véhicules électriques dans les réseaux, ...).

### ▶ DÉBOUCHÉS

Ingénieur d'affaires, Chef de projet, Ingénieur bureau d'études, Ingénieur recherche et développement, Ingénieur d'exploitation de réseaux électriques ou de sites de production d'électricité, ...

### ▶ LIEU DE FORMATION

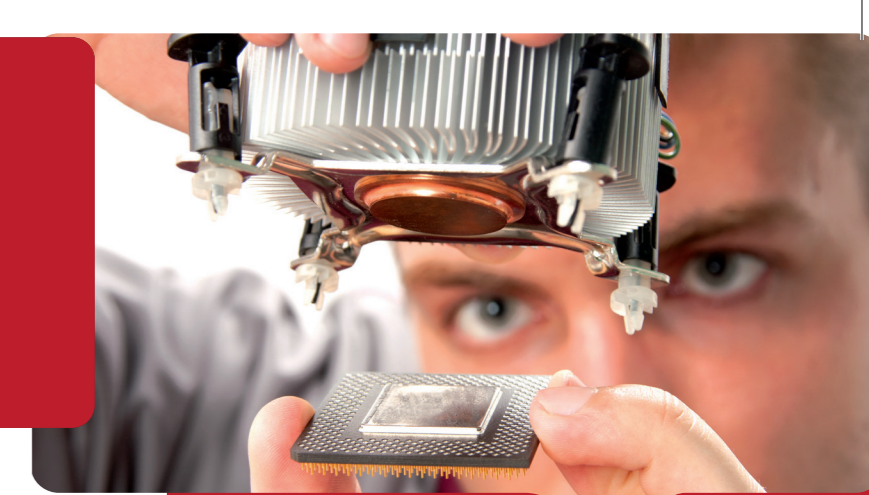
- ▶ HEI Hautes Études d'Ingénieur

13 rue de Toul  
BP 41290  
59014 Lille cedex

03 28 38 48 58



## GÉNIE ÉLECTRIQUE ÉNERGÉTIQUE



Les métiers du génie électrique sont au cœur des technologies de pointe.

Portés par la demande croissante en énergie électrique, par l'importance de la place des réseaux ainsi que par celle des équipements électriques et électroniques dans notre quotidien, ils trouvent à s'exercer dans un large champ de domaines : industrie microélectronique, automatisation, santé, transport et automobile, aéronautique et espace, énergies nouvelles et renouvelables, développement des nouvelles technologies de télécommunications.

De la réalisation des études à la maintenance des réseaux, les entreprises spécialisées dans les travaux et services liées aux installations industrielles et tertiaires, aux réseaux d'énergie électrique et aux systèmes d'information et de communication recherchent aujourd'hui des compétences pointues.

Pour y répondre, l'offre de formation en apprentissage du CFA FORMASUP s'étend du DUT aux diplômés d'Ingénieurs en passant par une licence professionnelle.

### ▶ MÉTIERS

Concepteur et fabricant des matériels roulants, Technicien qualité pour les systèmes électroniques montés sur les véhicules, Ingénieur des systèmes de commandes, Technicien en informatique industrielle, Ingénieur en sécurité et maintenance électrique, Agent de maintenance, ...

### ▶ WWW.FORMASUP-NPC.ORG



DUT Génie Électrique et Informatique Industrielle

Licence professionnelle Métiers de l'Électronique parcours informatique et communications embarquées appliqués aux Transports (EICET)

Licence professionnelle systèmes de sécurité et télésurveillance (SST)

Licence professionnelle Maîtrise de l'énergie, électricité, développement durable

Ingénieur Polytech' Lille Génie Électrique et Informatique Industrielle (ex IMA)

Titre Ingénieur Efficacité Énergétique IMT Lille Douai/ISEE

Ingénieur ENSIAME spécialité : Génie Électrique et Informatique Industrielle

Ingénieur HEI (Hautes Écoles d'Ingénieurs) Domaine Énergies et Systèmes Électriques

## DUT GÉNIE ÉLECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

### ▶ OBJECTIFS DE LA FORMATION

Former des techniciens supérieurs destinés à assurer les tâches de développement et d'encadrement dans les domaines des systèmes électriques et informatiques (électronique, télécommunications, production et transformation d'énergie, programmation, automatisme, robotique, informatique, systèmes numériques, réseaux locaux, systèmes temps réel...).

### ▶ DÉBOUCHÉS

Agent de maîtrise / d'encadrement ou Adjoint d'Ingénieur en électricité et en électrotechnique, en électronique et informatique, en automatisme et réseaux locaux industriels. Technicien(ne) (études et conception, contrôle essai qualité, conduite d'installation automatisée, maintenance, réseau et objets communicants...), ...

### ▶ LIEUX DE FORMATION

▶ IUT de Béthune  
1230, rue de l'Université  
BP 819  
62408 Bethune Cedex

03 21 63 23 00



▶ IUT de Calais  
Rue Louis David – BP 689  
62228 Calais

03 21 19 06 60



▶ IUT de Valenciennes  
Le Mont Houy  
59313 VALENCIENNES

03 27 51 11 92



▶ IUT A Lille  
Rue Paul Langevin  
BP 90179  
59653 Villeneuve-d'Ascq

03 59 63 21 01



## LICENCE PROFESSIONNELLE MÉTIERS DE L'ÉLECTRONIQUE, PARCOURS INFORMATIQUE ET COMMUNICATIONS EMBARQUÉES APPLIQUÉES AUX TRANSPORTS (EICET)

### ▶ OBJECTIFS DE LA FORMATION

Former de futurs cadres intermédiaires en capacité d'assurer un travail d'assistant d'ingénieur, dans le domaine des systèmes embarqués et de mener à bien un développement de nouvelles technologies.

### ▶ DÉBOUCHÉS

Responsable technique de maintenance et de qualité des composants embarqués, Responsable développement de chaînes de mesures et de diagnostics, Responsable mise en œuvre de capteurs et d'actionneurs, Formateur en électronique automobile, Chargé d'études et de développement de protocoles de communication, Concepteur et fabricant des matériels roulants, Technicien qualité pour les systèmes électroniques montés sur les véhicules, Technicien télé-assistance...

### ▶ LIEU DE FORMATION

▶ IUT de Valenciennes

Le Mont Houy  
59313 VALENCIENNES CEDEX 9

03 27 51 11 92



## LICENCE PROFESSIONNELLE SYSTÈMES DE SÉCURITÉ ET TÉLÉSURVEILLANCE - SST

### ▶ OBJECTIFS DE LA FORMATION

La Licence professionnelle " Systèmes de Sécurité et Télésurveillance / SST " a pour objectif d'apporter les connaissances théoriques et pratiques indispensables pour devenir un spécialiste dans les domaines des Systèmes de Sécurité Incendie, du Contrôle d'Accès et d'Anti-intrusion, de la Vidéosurveillance et Télésurveillance.

Cette Licence professionnelle se propose de répondre à une demande forte du monde économique, car les besoins en termes de sécurité et de surveillance sont en constante augmentation dans notre société.

### ▶ DÉBOUCHÉS

L'atout majeur de cette licence est de former des étudiants sur l'ensemble des secteurs touchant aux systèmes de sécurité, tant dans le domaine de la sécurisation des personnes que dans celui de la sécurisation des bâtiments (secteurs industriels, collectifs, individuels).

### ▶ LIEU DE FORMATION

▶ ISTV Université de Valenciennes

Campus du Mont Houy  
Bâtiment 3 – Le Mont Houy  
59313 Valenciennes Cedex 9

03 27 51 18 07  
03 27 51 18 61



## LICENCE PROFESSIONNELLE MAÎTRISE DE L'ÉNERGIE, ÉLECTRICITÉ, DÉVELOPPEMENT DURABLE

### ▶ OBJECTIFS DE LA FORMATION

Former aux métiers de l'énergie dans différents secteurs tels que l'habitat, le tertiaire, les collectivités locales. En effet, dans le cadre de la lutte contre le réchauffement climatique et selon des enquêtes récentes, le développement des filières ER permettra de créer d'ici 2020 près de 220 000 emplois dont 100 000 emplois nouveaux liés à la maîtrise de l'énergie dans le secteur du bâtiment.

La licence professionnelle ER2E répond donc aux demandes des branches professionnelles qui recherchent des techniciens qualifiés dans ce domaine. Cette formation scientifique et technologique sur 2 semestres permet une insertion professionnelle rapide.

### ▶ DÉBOUCHÉS

Gestionnaire de projets ; Cadre technico-commercial chez des fabricants, bureaux d'études et installateurs ; Econome de flux ; Consultant en énergie et en environnement en institution, collectivité territoriale ou société de services ; Chargé de mission en bureaux d'études et cabinets d'architectes ; Assistant d'ingénieur-concepteur environnement ; Responsable énergie ; Chargé de mission en énergies renouvelables en entreprises et collectivités ; Agent de développement dans les collectivités locales ; Chef de projet pour le développement de solutions en énergies renouvelables.

### ▶ LIEU DE FORMATION

▶ Université de Lille - UFR de Physique

Cité Scientifique - Bâtiment 5  
59655 Villeneuve d'Ascq

03 20 43 44 05  
Service administratif : 03 59 63 21 01



## INGÉNIEUR POLYTECH' LILLE GÉNIE ELECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE (EX IMA)

### ▶ OBJECTIFS DE LA FORMATION

Former des ingénieurs dans le secteur des systèmes embarqués, avec de larges compétences en informatique, micro-électronique, automatique et électrotechnique.

### ▶ DÉBOUCHÉS

Ingénieur d'études - conseils, Chargé d'affaires, Ingénieur R&D (recherche et développement), Ingénieur développement des systèmes d'information, Ingénieur réseaux, intranet, internet et télécommunications, ...

### ▶ LIEU DE FORMATION

▶ Polytech' Lille

Cité Scientifique  
Avenue Paul Langevin  
59655 Villeneuve d'Ascq cedex

03 28 76 73 83

