SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

parcours EME - Electricité et Maîtrise de l'Energie - BUT2 (S3 & S4) BUT3 (S5 & S6)

BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle

Niveau d'étude visé
BAC +3

ECTS
180 crédits

Durée
6 semestres

Composante
IUT - Institut Universitaire de Technologie

Langue(s) d'enseignement
Français

Présentation

Le socle commun de formation permet à l'étudiant de découvrir les métiers du génie électrique, l'électronique, informatique industrielle : robotique mobile, mobilité électrique, intelligence artificielle (IA), communication par fibre optique, réalité virtuelle, augmentée, systèmes de supervision et Interface Homme-Machine, traçabilité des produits.

Parcours accessibles au semestre 3

Le B.U.T. GEii propose deux parcours :

* Automatisme et Informatique Industrielle
* Électricité et Maîtrise de l'Énergie

Rapport public PARCOURSUP

Objectifs

Les diplômés GEII sont capables de gérer et maintenir des réseaux informatiques industriels, analyser et développer des systèmes de traitement et de transmission de l'information.

Savoir-faire et compétences

Grâce à une approche par compétence, la pédagogie est innovante et différenciée, tout en laissant une large place au travail en mode projet et aux mises en situation.

Compétences visées selon le parcours.

Parcours Electricité et Maîtrise de l'Energie:

Ce parcours prépare aux missions d'étude, d'essai et de réalisation, de suivi de la production des systèmes de conversion de l'énergie électrique et intervention dans les processus de maintenance.

Dimension internationale

* English version

Organisation

Contrôle des connaissances

* Contrôle continu.
* Capitalisation des Unités d'Enseignement et des crédits ECTS.

Aménagements particuliers

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 24 octobre 2023

Dans le cadre de la charte Université Handicap, l'Université Polytechnique Hauts-de-France a créé une structure dédiée à l'accueil des étudiants en situation de handicap temporaire ou permanent.
Tout étudiant inscrit à l'Université Polytechnique Hauts-de-France, en situation de handicap ou rencontrant des difficultés de santé peut bénéficier de l'aide du Relais Handicap dans ses démarches, et notamment dans la déclaration de son handicap s'il le souhaite. L'étudiant est accueilli quelles que soient la nature du handicap et sa durée. Cette structure assure la continuité avec les composantes de formation.
» Contact : relaishandicap@uphf.fr

Au sein de l'IUT, une référente facilite les démarches des étudiants et veille à la mise en oeuvre des aménagements demandés.
» Contact : comiut@uphf.fr

Ouvert en alternance

Renseignements auprès du service Alternance de l'IUT:

03 27 51 11 93

Stages

Stage : Obligatoire

Durée du stage : 22 à 26 semaines sur les 3 ans

Stage à l'étranger : Possible

Stages

Admission

Conditions d'admission

Candidature sur Ecandidat

Modalités d'inscription

Attention votre admission à l'IUT ne vaut pas inscription à l'université.

Une fois votre admission prononcée, vous devez procéder à votre inscription administrative à l'université.

* Inscription en ligne : https://inscription.uphf.fr/
* Droits d'inscription : https://www.uphf.fr/etudiant/scolarite/inscription/droits
* Renseignements sur le site de l'université : https://www.uphf.fr/candidature-inscription

Capacité d'accueil

* Formation en alternance : 26
* Formation à temps plein : 78

Pré-requis obligatoires

Cours dispensés en français - Niveau requis : B2

Et après

Poursuite d'études

* Le Bachelor Universitaire de Technologie offre la possibilité de choisir l'insertion professionnelle ou la poursuite d'études.
* Le B.U.T. GEII permet d'accéder aux études supérieures en master, écoles d'ingénieurs.

Insertion professionnelle

Les diplômés GEII exercent leur métier dans des secteurs tels que les transports, l'automobile, les industries de transformation et manufacturières, la gestion de l'énergie,

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 24 octobre 2023

l'aérospatial et la défense, la construction et le bâtiment. Ils ont des compétences et savoirs multiples :

* Produire, transporter et distribuer de l'énergie.
* Concevoir, réaliser et programmer des systèmes électroniques.
* Concevoir, gérer, mettre en oeuvre des process industriels.
* Gérer l'informatique des systèmes et les réseaux locaux industriels.

Des compétences particulières sont associées au parcours choisi

Électricité et Maîtrise de l'Énergie

* Planifier des opérations d'installation d'équipements industriels dans les domaines de courants forts.
* Monter et installer des éléments ou sous-ensembles d'un équipement industriel en production, distribution, gestion ou conversion d'énergie.
* Mettre en service un nouvel équipement industriel en production, distribution, gestion ou conversion d'énergie.
* Étudier l'implantation d'un équipement de production, distribution, de gestion ou de conversion d'énergie.

Intitulés métiers visés

* Technicien en études et conception
* Technicien de conduite d'installation automatisée et de maintenance
* Electronicien
* Electrotechnicien
* Automaticien
* Responsable de développement réseaux de terrain
* Chef de projet informatique embarquée
* Chargé d'études et de développement de protocoles de communication
* Responsable de secteur fabrication ou d'équipes de fabrication
* Responsable, process, contrôle qualité du produit

Débouchés concours (secteurs et intitulés)

Concours de la fonction publique ouverts au niveau Bac+3

Infos pratiques

Contacts

B.U.T. GEii - Formation à temps plein

03 27 51 12 61 | 03 27 51 12 96

geii@uphf.fr

B.U.T. GEII - Formation en alternance

03 27 51 12 55

iut-alternance@uphf.fr

Lieu(x)

CAMPUS MONT HOUY - VALENCIENNES

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 24 octobre 2023

Programme

Organisation

Renseignements auprès du service Alternance de l'IUT:

03 27 51 11 93

Volume horaire global : Sur les 3 ans: 2000 heures + 600 heures de projet + période en entreprise

BUT GEII 2ème année parcours EME

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE3.1 Concevoir la partie GEII d'un système niveau 2	UE				10
UE3.2 Vérifier la partie GEII d'un système niveau 2	UE				8
UE3.3 Assurer le maintien en condition opérationnelle d'un système niveau 1	UE				5
UE3.4 Installer tout ou partie d'un système de production, de conversion et de gestion d'énergie niveau 1	UE				7

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE4.1 Concevoir la partie GEII d'un système niveau 2	UE				10
UE4.2 Vérifier la partie GEII d'un système niveau 2	UE				8
UE4.3 Assurer le maintien en condition opérationnelle d'un système niveau 1	UE				5
UE4.4 Implanter	UE				7

BUT GEII 3ème année parcours EME

semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE5.1 Concevoir la partie GEII d'un système niveau 3	UE				10
UE5.2 Vérifier la partie GEII d'un système niveau 3	UE				8
UE5.3 Assurer le maintien en condition opérationnelle d'un système niveau 2	UE				5

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 24 octobre 2023

UE5.4 Installer tout ou partie d'un système de production, de conversion et de gestion d'énergie niveau 2	UE				7

semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE6.1 Concevoir la partie GEII d'un système niveau 3	UE				10
UE6.2 Vérifier la partie GEII d'un système niveau 3	UE				8
UE6.3 Assurer le maintien en condition opérationnelle d'un système niveau 2	UE				5
UE6.4 Installer tout ou partie d'un système de production, de conversion et de gestion d'énergie niveau 2	UE				7

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 24 octobre 2023