Electrical Engineering and Industrial Computing

PRESENTATION

The **School of Electrical Engineering and Industrial Computing** (GEII) delivers a 2-year technical degree diploma (The Diplôme Universitaire de Technologie / DUT). Students are selected after a baccalauréat (secondary school diploma) through an interview.

The school delivers a **professional degree** to a high percentage of graduates who often choose to go on with their studies.

The objective of the educational programme offered by the Electrical Engineering and Industrial Computing departments (GEII) in the Instituts Universitaires de Technologie (IUT) is to train students to be **expert technicians** in two years while allowing them to pursue their studies with a **professional bachelor's degree**, an **engineering school** or a **university degree**, according to their individual professional project.

CAMPUS

The Cuffies-Soissons Campus is located in a beautiful area (Aisne Valley), full of history and with a wide reaching cultural heritage.

It is close to the most famous places in France:
- **Paris** 100km (60miles)
- **Reims**(**Champagne Region**): 60km (40 miles)
- **Charles de Gaulle Airport** 75km (45miles).

STUDIES

DUT (Diplôme Universitaire de Technologie) GEII

The **DUT GEII** teaches a wide range of technical skills combined with a good scientific and general knowledge base for students to adapt themselves to every opportunity.

The DUT GEII graduate is capable of analyzing and participating in **the conception of systems and equipment using digital**, **analog and power electronic technology**, **electrical engineering**, **automatic operations**, **industrial data processing and networks**. He/she learns in an open environment where he/she must be able to effectively communicate verbally and in writing, through various mediums and in a foreign language.

A **12-week placement**, during the second year, enables students to put into practice the theoretical knowledge gained in class while carrying out a personal project.

CONTACTS

Department of Electrical Engineering and Industrial Computing
Campus de Soissons-Cuffies
13 avenue François Mitterrand
02880 CUFFIES

Phone : (0033) 3 23 76 40 10
Fax : (0033) 3 23 76 40 15
Email : secretariat-geii@u-picardie.fr
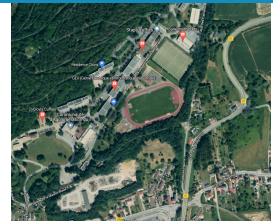
DOWNLOAD SECTION

B.U.T Electrical Engineering & Industrial Computing

Licence Pro Automatismes, Réseaux et Télémaintenance

B.U.T
BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE

GÉNIE ÉLECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

Objectifs / Compétences

Axé sur l'innovation et le développement technologique, le B.U.T GEII forme en 3 ans les acteurs du monde de demain, en transmettant des connaissances et en développant des compétences permettant d'œuvrer dans les domaines de la ville et de l'industrie du futur, des réseaux intelligents et connectés, des transports et de l'électromobilité, de l'aéronautique, des énergies renouvelables, de la santé, de l'audiovisuel, du spatial, etc.

Diplôme polyvalent, le B.U.T. GEII a pour mission de vous former en tant que cadres intermédiaires capables de mettre en place et gérer des installations électriques, de concevoir, réaliser, programmer et maintenir des cartes électroniques (tels ou embarquées (automobile, avionique, robotique, etc.), d'automatiser et de contrôler des processus industriels.

Vous pourrez aussi gérer et maintenir des réseaux informatiques industriels, analyser et développer des systèmes de traitement et de transmission de l'information.

En complément d'un tronc commun fort, vous choisirez une spécialisation progressive à partir de la 2ᵉ année, en adéquation avec vos compétences et aspirations. À l'issue de 2 premières années de formation, vous serez titulaire du D.U.T. GEII.

Vous vous appuierez sur de solides partenariats avec le monde industriel et scientifique, en réalisant 2 stages en formation initiale, ou en suivant un parcours en alternance. Vous pourrez également bénéficier d'une expérience internationale vous permettant de développer des compétences linguistiques et interculturelles, dans les métiers et secteurs d'activité de demain.

Atouts

• Formation initiale ou formation en apprentissage à partir de la 2ᵉ année
• Programme national écrit sous forme de bloc de compétences
• Suivi individuel grâce au porte folio
• Une pédagogie résolument orientée vers la pratique : 50% de Travaux Pratiques et de Projets
• Des modules innovants pour réussir ses études supérieures
• Une culture scientifique et humaine solide pour une poursuite d'études ou une insertion professionnelle
• Des compétences techniques larges pour s'adapter aux métiers du futur
• Deux stages en entreprises dans le domaine de la spécialité : 10 semaines en B.U.T 2 et 14 semaines en B.U.T 3
• Une formation polyvalente qui conduit à un diplôme reconnu sur le marché de l'emploi et par les grandes écoles

Profil requis

• Bac général avec spécialité scientifique : Maths, Physique-Chimie, SVT, Sciences de l'Ingénieur
• Bac techno STI, STI2D
• Salarié / demandeurs d'emploi
• VAE

Parcours proposés

• AUTOMATISME ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE
• ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈMES EMBARQUÉS

ADMISSIONS

Les demandes d'admission s'effectuent en ligne via l'adresse :
https://www.parcoursup.fr/
Les dossiers seront examinés selon les critères précisés dans la rubrique «Examen du dossier».

GÉNIE ÉLECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

LICENCE PRO

Automatismes, Réseaux et Télémaintenance

MENTION
Systèmes automatisés, réseaux et informatique industrielle

FORMATION EN ALTERNANCE
BAC + 3

La Licence professionnelle est un diplôme de niveau 6. Elle valide l'obtention de 60 crédits E.C.T.S. et correspond à un niveau global de 180 crédits E.C.T.S. Elle se prépare en 2 semestres après un bac +2.
Elle est conçue dans un objectif d'insertion professionnelle directe et permet d'acquérir une qualification professionnelle répondant à des besoins et à des métiers clairement identifiés. Une partie des enseignements est dispensée par des professionnels.

Objectifs / Compétences

L'objectif de cette formation est de fournir aux entreprises des spécialistes rapidement opérationnels dans les domaines du contrôle commande industriel et tertiaire :
• Automatismes
• Réseaux industriels
• Supervision
• Télémaintenance

À l'issue de la formation, les compétences validées sont les suivantes :
• Programmer des automates industriels
• Mettre en œuvre les équipements communicants d'une installation automatisée
• Réaliser une application simple en robotique
• Assurer la mise en service et le dépannage d'installations automatisées
• Choisir et mettre en œuvre les réseaux industriels adaptés
• Choisir et mettre en œuvre les dispositifs permettant le contrôle/commande à distance de l'installation
• Programmer des interfaces homme-machine (IHM locales ou distribuées
• Lire, concevoir ou modifier un schéma de câblage électrique ou pneumatique
• Savoir rédiger un rapport d'activités et synthétiser un document
• Lire une documentation technique en Anglais
• Tenir une conversation technique en anglais
• Développer de simples applications en langage visuel (VBA/VBnet)
• Assurer le paramétrage de bases de données

Métiers visés

• Automaticien
• Chargé de maintenance
• Concepteur de postes automatisés

Public concerné

• Diplôme Bac + 2 de préférence dans les secteurs sciences et technologies : DUT GEII, GTR, GIM, BTS CIRA, Electrotechnique, CIRA, SN options A et B...
• Employés bénéficiant d'une expérience professionnelle pouvant être reconnue dans le cadre d'une VAE
  - En contrat de professionnalisation ou contrat d'apprentissage
  - Salariés / demandeurs d'Emploi

Points forts

• Module de mise à niveau (automatismes, informatique...) en début de formation
• Taux d'insertion professionnelle supérieur à 90 % dans les 2 ans
• Très bonne synergie avec le monde professionnel (alternance, projets industriels...)

CANDIDATURE

L'admission se fait sur dossier de candidature et entretien de motivation.
Le dossier de candidature doit être déposé sur la plateforme **e-candidat** selon les dates indiquées.