

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

BUT Génie électrique et informatique industrielle (GEII)

**Campus**
Sarcelles,
Cergy-Pontoise**Durée**
3 ans**Langue(s)
d'enseignement**
Français**Composante**
CY IUT

Parcours proposés

- BUT GEII - parcours Automatismes et informatique industrielle
- BUT GEII - parcours Électronique et systèmes embarqués
- BUT GEII - parcours Électronique et systèmes embarqués en partenariat avec l'École Supérieure d'Aviation

Présentation

En intégrant un B.U.T. Génie électrique et informatique industrielle, vous allez suivre 2000 heures de cours dont le tiers est consacré aux travaux pratiques. Pendant ces travaux vous n'êtes pas nombreux, cela facilite les échanges avec vos enseignants.

Le B.U.T. c'est aussi une pédagogie concrète. L'approche technologique vous permet d'utiliser des équipements propres aux secteurs d'activité de votre spécialité. Le choix du parcours s'effectue au semestre 3.

Automatismes et informatique industrielle (AII) - Site de Neuville-sur-Oise

Électronique et systèmes embarqués (ESE) - Site de Sarcelles
- Site de Neuville-sur-Oise

Objectifs

Former des techniciens qualifiés capables d'exercer leur activité dans des domaines liés à la conception, la fabrication et la maintenance des systèmes électriques, énergétiques et automatisés.

Compétences visées

- Analyser et constituer un cahier des charges.
- Choisir des solutions techniques et des produits à partir de critères imposés.
- Réaliser et mettre en œuvre un prototype.
- Vérifier la qualité et la fiabilité des produits utilisés ou réalisés.
- Développer et intégrer des sous-ensembles informatiques.
- Installer, mettre au point et assurer la maintenance des équipements.
- Conduire un projet et en optimiser le coût.

Les + de la formation

Site de Sarcelles – BUT GEII, Parcours ESE (Électronique et Systèmes Embarqués)

- Plateaux techniques dédiés au parcours Électronique et Systèmes Embarqués (ESE), facilitant la pratique, l'expérimentation et les apprentissages en petits groupes.
- Projets tutorés orientés vers l'aéronautique, la robotique et l'informatique, permettant aux étudiants de développer des compétences concrètes dans des secteurs à forte valeur technologique.
- Projets et activités menés en lien avec des laboratoires de recherche en informatique et en électronique, favorisant



l'initiation à la recherche, l'innovation et l'ouverture scientifique.

- Environnement pédagogique de proximité, propice à l'accompagnement personnalisé et à la réussite académique.
- Dispositif de mentorat étudiant, renforçant l'intégration et l'autonomie des nouveaux entrants.
- Accès au FacLab® de la Station numixs, espace ouvert de conception, de fabrication numérique et d'innovation, accessible à tous.
- Partenariats solides avec des entreprises des secteurs électronique, systèmes embarqués, informatique industrielle et aéronautique, facilitant l'alternance et l'insertion professionnelle.
- Possibilités de mobilité internationale, notamment en stage ou en projet.
- Projets professionnels concrets, réalisés en groupe et basés sur des problématiques industrielles réelles. Partenariat avec des entreprises, mobilité internationale possible

Contrôle des connaissances et des compétences

L'assiduité est obligatoire en B.U.T.

Vos connaissances sont évaluées par contrôle continu. Cela implique votre investissement régulier pendant 3 ans.

Les modalités de contrôle des connaissances et des compétences (M3C) sont consultables sur la page règlements de notre site internet.

Aménagements particuliers

Des aménagements pédagogiques et matériels peuvent être mis en place pour les étudiants en situation de handicap via la Mission Handicap de CY.

Admission

Public cible

Pour réussir pleinement en B.U.T. Génie électrique et informatique industrielle, il est conseillé d'avoir suivi les spécialités de bac suivantes :

Bac général : Sciences de l'ingénieur, mathématiques, physique-chimie, numériques et sciences informatiques.

Bac technologique : Sciences et technologies de l'industrie et du développement durable (STI2D)

Pré-requis obligatoires

Baccalauréat général, Baccalauréat technologique

Critères d'admission

Voir les détails de la grille d'analyse des candidatures par la commission sur le lien Parcoursup.

Modalités de candidature

Si vous souhaitez déposer votre candidature en B.U.T. Génie électrique et informatique industrielle, vous devez formuler un vœu sur Parcoursup.

Des places pourront être offertes en BUT2 et 3 en apprentissage à des étudiants motivés ayant acquis les compétences des années antérieures et disposant d'un contrat d'apprentissage. Ces places apparaitront sur la plateforme e-candidat à partir d'avril 2025.

Les personnes en situation d'handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation. Des aménagements pédagogiques et matériels sont possibles pour les étudiants en situation de handicap via la Mission Handicap de CY.

Et après

Chiffres clés



Le taux de réussite* pour la promotion 2022-2025 en B.U.T.
GEII :

GEII Neuville : 36 %

GEII Sarcelles: 55 %

*Taux d'obtention du diplôme B.U.T. = Nombre d'étudiants
admis en B.U.T 3 / Nombre d'inscriptions administratives en
B.U.T.1

Poursuite d'études

- Cursus master en ingénierie : Traitement de l'information et gestion de l'énergie électrique
- Masters
- Écoles d'ingénieurs

Débouchés professionnels (métiers)

Débutant :

- Cadre technique dans les domaines de l'informatique industrielle et de l'automatisme (études et conception, conduite d'installation automatisée, maintenance, contrôle essais qualité...) ou dans les domaines de l'électronique et des systèmes embarqués (études et conception, intégration, maintenance, contrôle essais qualité...)
- Cadre technico-commercial
- Développeur en informatique industrielle ou en système embarqué
- Roboticien/automaticien
- Assistant responsable d'affaires
- Conseiller
- Consultant
- Assistant ingénieur
- Chargé d'essais
- Technicien projeteur
- Intégrateur
- Spécialiste en sécurité des systèmes
- Cadres d'étude et développement en automatismes industriels ou en systèmes embarqués

Après 2 ou 3 ans d'expérience :

- Responsable projet
- Chef de projet
- Chargé d'affaires ou d'études
- Responsable de maintenance
- Chargé d'affaires en ingénierie ou en secteur industriel

Dimension internationale

Mobilité

Possible sur un semestre mais de préférence sur un an.

Stage à l'international

Le stage à l'international reste un stage optionnel avec les mêmes durées qu'en local.

Maison des langues et Service FLE

La Maison des langues propose différents services (cours de langues, ateliers de conversation, entraînements aux certifications, tests de positionnement, passage du Toeic) pour vous aider à progresser en langues et à obtenir une certification reconnue, quels que soient votre parcours et votre niveau. Des dispositifs spécifiques sont prévus selon les formations.

Infos pratiques



Contacts

IUT GEII Neuville

✉ iutgeiin@ml.u-cergy.fr

IUT GEII Sarcelles

✉ iutgeiis@ml.u-cergy.fr

Lieu(x)

📍 Site de Neuville-sur-Oise - 5 mail Gay Lussac -
95031 Cergy-Pontoise cedex

📍 Site de Sarcelles - 34 boulevard Henri Bergson -
95200 Sarcelles

Campus

🏠 Sarcelles

🏠 Cergy-Pontoise



Programme

Passerelles

De certaines formations BTS vers un BUT 2, uniquement en apprentissage.

Ouvert en alternance

15 jours en entreprise / 15 jours à l'IUT

L'apprentissage est possible à partir de la 2e année de bachelor, en partenariat avec le CFA CY. La 3ème année de BUT est en apprentissage.

En entreprise, l'apprenti est accompagné par son maître d'apprentissage pour accomplir sa mission. À l'IUT, sa progression est suivie par un enseignant tuteur.

L'apprenti est rémunéré tous les mois par son entreprise d'accueil et bénéficie d'une meilleure insertion professionnelle à l'issue de la formation.

*Sur les deux sites (Neuville et Sarcelles) la durée des contrats est de 24 mois (BUT GEII 2ème et 3ème année).

Admission possible en 3ème Année pour 12 mois d'alternance (transfert BUT 2 GEII, sur Dossier: L2 Scientifique, BTS ,...)
Le rythme de l'alternance sur le site de Neuville est 15 jours à l'IUT, 15 jours en entreprise pour le BUT2 et pour le BUT3.

Le rythme de l'alternance sur le site de Sarcelles est :

L'alternance se fait sur un rythme de 15 jours à l'IUT et 15 jours en entreprise, aussi bien en BUT 2 qu'en BUT 3.

Contrôle des connaissances et des compétences

L'assiduité est obligatoire en B.U.T.

Vos connaissances sont évaluées par contrôle continu. Cela implique votre investissement régulier pendant 3 ans.

Les modalités de contrôle des connaissances et des compétences (M3C) sont consultables sur la page règlements de notre site internet.

BUT GEII - parcours Automatismes et informatique industrielle

BUT 1 GEII - formation initiale - Neuville



BUT 2 GEII - Automatisme et informatique industrielle - formation initiale - Neuville

BUT 2 GEII - Automatisme et informatique industrielle - alternance - Neuville

BUT 3 GEII - Automatisme et informatique industrielle - alternance - Neuville

BUT GEII - parcours Électronique et systèmes embarqués

BUT 1 GEII - formation initiale - Neuville

BUT 2 GEII - Électronique et systèmes embarqués - formation initiale - Neuville

BUT 2 GEII - Électronique et systèmes embarqués - alternance - Neuville

BUT 3 GEII - Électronique et systèmes embarqués - alternance - Neuville

BUT 1 GEII - formation initiale - Sarcelles

BUT 2 GEII - Électronique et systèmes embarqués - formation initiale - Sarcelles

BUT 2 GEII - Électronique et systèmes embarqués - alternance - Sarcelles

BUT 3 GEII - Électronique et systèmes embarqués - alternance - Sarcelles

BUT GEII - parcours Électronique et systèmes embarqués en partenariat avec l'École Supérieure d'Aviation

BUT 1 GEII - École supérieur d'aviation - Sarcelles

BUT 2 GEII - Électronique et systèmes embarqués - École supérieur d'aviation - Sarcelles

BUT 3 GEII - Électronique et systèmes embarqués - École supérieur d'aviation - Sarcelles

