



BUT GÉNIE ÉLECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE GEII

Présentation

Le BUT GEII est un diplôme national de niveau bac+3 qui forme des cadres intermédiaires capables de mettre en place et gérer des installations électriques, de concevoir, réaliser, programmer et maintenir des cartes électroniques fixes ou embarquées (automobile, avionique, robotique, etc.), d'automatiser et de contrôler des processus industriels.

Les diplômés du BUT GEII sont dotés de fortes compétences professionnelles et d'une large culture technologique, mais sont également familiers des aspects transversaux de la profession, comme la gestion d'équipe ou de projets.

Axée sur l'innovation et le développement technologique, la formation vise à donner aux étudiants les connaissances et les aptitudes nécessaires pour répondre aux défis du développement durable et à l'évolution rapide des métiers dans les très vastes domaines du GEII.



Cette formation a bénéficié d'une aide de l'État gérée par l'Agence Nationale de la Recherche au titre de France 2030 portant la référence « ANR-25-CMAS-0017 »

Les atouts de la formation

- Diplôme professionnalisant en approche par compétences et travail en mode projet.
- Cours en 3 ans avec 2 parcours de spécialisation : Automatisme et Informatique Industrielle (AII), Électricité et Maîtrise de l'Énergie (EME).
- Formation structurée autour de projets professionnalisants : stages et SAÉ (situations d'apprentissage et d'évaluation). Compétences alignées avec les besoins des entreprises calédoniennes.



Langue(s) enseignée(s)	Anglais
Niveau d'entrée	Bac général ou Bac technologique Entrées passerelles possibles en 2 ^e ou 3 ^e année pour des profils spécifiques (BTS, L2, etc.)
Durée	3 ans
Nombre d'ECTS validés	180 ECTS
Régime d'études	Les 1 ^{re} et 2 ^e années du BUT sont en formation initiale ; la 3 ^e année en alternance. Le BUT est également accessible en formation continue.
Fiche RNCP	RNCP41578 pour le BUT GEII parcours Électricité et Maîtrise de l'Énergie RNCP41577 pour le BUT GEII parcours Automatisme et Informatique Industrielle
Lieu	Campus de Nouville
Alternance/Stages	10-12 semaines en 2 ^e année, puis en alternance en 3 ^e année.

Sélectivité lors de l'admission au sein de la formation

L'entrée en 1^{re} année est sélective et les candidatures passent par ParcoursSup NC.

La sélection tient compte du profil, de la motivation et du projet professionnel du candidat.

Bac technologique : STI2D

Bac général : spécialités privilégiées Mathématiques, Numérique et Sciences Informatiques, Physique-Chimie et Sciences de l'Ingénieur. Les autres options sont complémentaires.

Les entrées « passerelles » en 2^e ou 3^e année se font sur dossiers et entretiens de sélection.

Aménagements pour les publics ayant un profil spécifique :

Pour les profils spécifiques, des aménagements de suivi des enseignements et de passation des examens sont prévus.

Cellule d'Accompagnement Spécifique des Etudiants (CASE) : bve_handicap@unc.nc

Possibilités de réorientation

Des possibilités de réorientations internes à l'université (sous conditions) ou externes existent au cours du premier mois de l'année universitaire, à l'issue du premier semestre et en fin de première année.

Pour plus d'informations, sur la procédure de réorientation :

<https://unc.nc/formation/orientation-et-insertion-professionnelle/>

(Étudiantes, étudiants > Votre orientation > Réorientation)

Compétences acquises à l'issue de la formation

- Concevoir et vérifier la partie GEII d'un système
 - Assurer le maintien en condition opérationnelle d'un système
 - En fonction du parcours choisi :
 - All : Intégrer un système de commande et de contrôle dans un procédé industriel : installation et programmation de systèmes automatisés pour la conduite et le contrôle des procédés industriels
 - EME : Installer tout ou partie d'un système de production, de conversion et de gestion d'énergie sur site : étude, essai, réalisation et suivi de la production des systèmes de conversion de l'énergie

Métiers visés

Le titulaire du BUT GEII occupe des postes de cadre technique dans les domaines de l'électrotechnique, de l'énergie, de l'informatique industrielle et de l'automatisme au sein des entreprises privées ou des bureaux d'études.

- Automaticienne ou automaticien, roboticienne ou roboticien
- Électronicienne ou électronicien
- Électrotechnicienne ou électrotechnicien
- Chargée ou chargé d'affaires
- Chargée ou chargé d'exploitation
- Technicienne ou technicien informatique et réseau
- Technicienne ou technicien de maintenance électrique

Poursuites d'études

Les étudiantes et étudiants souhaitant se spécialiser ou compléter leur formation peuvent postuler pour :

- Une école d'ingénieurs
- Un master à l'université

Programme de la formation

En s'appuyant sur un socle commun en 1^{re} année puis sur des parcours de spécialisation à partir de la 2^e année (All ou EME), le BUT GEII forme des professionnels capables de comprendre finement la conception, la vérification, la maintenance de systèmes du génie électrique et de l'informatique industrielle afin de pouvoir les intégrer ou les installer efficacement dans des contextes et des environnements variés afin de répondre précisément aux enjeux professionnels.

Quelques exemples d'enseignements :

- Électricité/Électronique
- Automatisme
- Énergie/Électrotechnique
- Informatique industrielle
- Étude et réalisation de cahier des charges
- Projets
- Expression communication
- Anglais
- Mathématiques



Contacts

Pour toute question d'ordre pédagogique <i>Maquette, organisation de la formation, etc.</i>	Secrétariat pédagogique de l'IUT iut@unc.nc 290 600
Pour toute question relative à la scolarité <i>Emploi du temps, relevés de notes, changement de TREC, inscriptions pédagogiques, contrat d'études, etc.</i>	Secrétariat pédagogique de l'IUT iut@unc.nc 290 600
Pour toute question relative à la reprise ou poursuite d'études en Formation Continue <i>Demande d'information, tarifs, étude du profil apprenant, etc.</i>	Service de la Formation Continue sfc@unc.nc 290 490
Pour toute question relative à l'orientation ou l'insertion professionnelle <i>Construire son parcours étudiant et son orientation, s'insérer dans le monde professionnel, trouver un stage, etc.</i>	Service d'orientation et d'insertion deve_ofip@unc.nc 290 032
Pour toute question relative aux démarches d'inscription <i>Inscription administrative, bourses, transfert de dossier, etc.</i>	Bureau Vie Étudiante deve_bve@unc.nc 290 290