



UNIVERSITÉ  
DE LORRAINE

IUT Saint-Dié

MAJ 15/11/24

Bachelor Universitaire de Technologie

# B.U.T. GENIE A2I

Génie Electrique et Informatique Industrielle



**PARCOURS A2I**  
AUTOMATISME ET INFORMATIQUE  
INDUSTRIELLE



## DIPLÔME

visant à former des cadres intermédiaires capables de mettre en place et gérer des installations électriques, de concevoir, réaliser, automatiser et de contrôler des processus industriels et également de programmer et maintenir des cartes électroniques (automobile, robotique, etc.). Les diplômés pourront également gérer et maintenir des réseaux informatiques industriels, analyser et développer des systèmes de traitement et de transmission de l'information.

### UNE FORMATION PLURIDISCIPLINAIRE

La formation couvre divers domaines tels que l'automatisme, l'informatique industrielle, la robotique, la programmation et les réseaux industriels. Elle se distingue par un enseignement en TD et en petits groupes TP ainsi qu'un suivi en contrôle continu pour un apprentissage personnalisé et progressif.

### UNE FORMATION PROFESSIONNALISANTE

600 heures de projets sur les 3 ans  
2 stages professionnels d'une durée totale de 22 à 26 semaines en 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> année  
Alternance possible dès la 2<sup>ème</sup> année

### DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS MULTIPLES

Automaticien, roboticien, technicien de maintenance, concepteur, technico-commercial, assistant ingénieur, intégrateur en informatique industrielle, électrotechnicien et responsable technique, maintenance, travaux neufs.

## FORMATION INITIALE



**2600h**

de formation sur 3 ans

**50%**

de travaux pratiques et/ou de situations d'apprentissage

**30%**

des enseignements assurés par des professionnels



Jusqu'à **6** mois de stage sur la 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> année

## OU EN ALTERNANCE

à partir de la 2<sup>ème</sup> année

**20%**

de la formation assurée en entreprise



**43%**

du SMIC minimum (Statut de salarié)

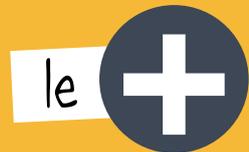


*Fort de ma formation polyvalente et professionnalisante en A2I-GEII, j'ai acquis de multiples compétences. Ainsi j'ai pu progresser et mettre en pratique mes savoir-faire pour répondre très vite aux besoins de l'entreprise*



Pierre WILLAUME  
Responsable du Service Recherche et Développement Software chez NUMALLIANCE à Saint-Michel-sur-Meurthe





# Une plate-forme Industrie 4.0

L'IUT de Saint-Dié est doté d'une plate-forme Industrie 4.0 de 200 m<sup>2</sup> permettant de mettre en œuvre les concepts de l'Industrie du Futur, et dans laquelle la certification Siemens est proposée en 3<sup>e</sup> année de B.U.T.

## COMPÉTENCES

### CONCEVOIR

la partie GEII d'un système automatisé

### VÉRIFIER

la partie GEII d'un système automatisé

### INTÉGRER

un système de commande et de contrôle dans un procédé industriel

### ASSURER

le maintien opérationnel d'un système automatisé

### kezako ? SAÉ

#### Les situations d'apprentissage et d'évaluation

**Au cours des différents semestres de formation, l'étudiant sera confronté à plusieurs SAÉ. C'est une mise en situation professionnelle qui permet de donner du sens à son apprentissage, d'acquérir ou de renforcer ses compétences et de les évaluer.**

## PARCOURS

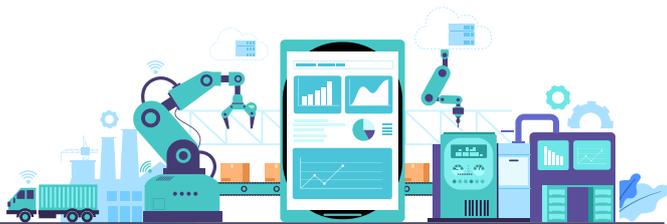
dès la seconde année en formation initiale ou apprentissage

### Automatisme & Informatique Industrielle (A2I)

Ce parcours met l'accent sur l'automatisme et la robotique, domaines incontournables dans le secteur de la production industrielle actuelle. Avec la révolution numérique de l'industrie du futur, ce parcours a pour objectif de former les étudiants à installer et à programmer des systèmes automatisés (automates, robots et vision) qui assureront la conduite et le contrôle des procédés industriels.

Au fil des semestres de formation, les étudiants participent à de nombreux projets dans le cadre des SAÉ (Situations d'Apprentissage et d'évaluation) en travaillant sur des automates Siemens et Schneider. Ces projets leur permettent de renforcer leurs compétences en lien direct avec les exigences du monde professionnel.

Ces outils communicants, grâce à l'essor des nouveaux réseaux informatiques industriels, apportent aux diplômés des solutions pour mettre en place des systèmes de contrôle (supervision et Interface Homme-Machine) qui permettent l'aide à la conduite des installations, leur surveillance, la traçabilité des produits et le suivi de la consommation énergétique.



# CURSUS

BACCALAURÉAT

BAC+1  
**B.U.T.**  
1ère année

Passerelles entrantes

BAC+2  
**B.U.T.**  
2ème année

Passerelles entrantes

BAC+3  
**B.U.T.**  
3ème année

**ALTERNANCE POSSIBLE**

**SORTIE DIPLOMANTE** 120 ECTS

Obtention du **D.U.T.**  
NOUVELLE FORMULE

**SORTIE DIPLOMANTE** 180 ECTS

Obtention du **B.U.T.**  
GRADE DE LICENCE

Poursuite d'études L3, Master, écoles

Insertion professionnelle

## IUT SANS FRONTIÈRES

L'Université de Lorraine et l'IUT de Saint-Dié en particulier sont largement ouverts sur le monde, que ce soit dans le cadre d'accords bilatéraux, de programmes européens (Erasmus+) ou internationaux, ou encore de mobilités individuelles.

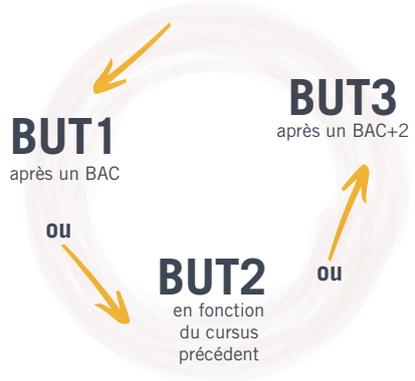
L'IUT accueille de nombreux étudiants internationaux et accompagne les étudiants intéressés dans leur projet de séjour d'études ou de stage à l'étranger (Grande-Bretagne, Espagne, Québec, États-Unis, Lettonie..).



## CANDIDATURE

La sélection des candidats s'effectue sur l'étude des dossiers

(cursus scolaire, motivation et projet du candidat...) directement en :



**OUVERT À TOUS TYPES DE BACS**  
général, technologique et professionnel



Pour une reprise d'étude ou VAE  
iutsd-scolarité-contact@univ-lorraine.fr  
03 72 74 95 56





## L'IUT de Saint-Dié

Il est situé au bord de la Meurthe, entre Nancy et Colmar. C'est une structure moderne à taille humaine qui allie rigueur et convivialité.

**L'IUT est une composante de l'Université de Lorraine et fait partie du Collégium Technologie qui regroupe l'ensemble des IUT lorrains.**

Il propose des études universitaires à vocation technologique assurées par des **enseignants, des enseignants-chercheurs et des professionnels** où sont privilégiés les cours **en petits groupes, avec un contrôle continu**, associés à de nombreux travaux pratiques sur des équipements performants en accès libre.



## LA VIE ÉTUDIANTE

### à Saint-Dié-des-Vosges

#### Association Étudiante du Pôle Universitaire Déodatien - AEPUD

Une équipe d'étudiants est élue chaque année dans le but de faire bouger la vie étudiante à Saint-Dié-des-Vosges : parrainage, soirées, jeux en réseau, activités sportives, sorties culturelles, cinéma, échanges avec les étudiants de l'INSIC (Institut Supérieur d'Ingénierie de la Conception) et de l'IFSI (Institut de Formation en Soins Infirmiers)...

Il est possible de participer à une multitude d'activités qui peuvent être organisées en partenariat avec des enseignants et/ou la BU (Bibliothèque Universitaire) comme par exemple : le club robot, les soirées jeux de société, la journée étudiante de fin d'année, la sortie raquettes ...

## RESTAURATION

Deux établissements sont agréés par le Crous pour délivrer des repas au tarif universitaire.

## LOGEMENTS

LE CLLAJ (Comité Local pour le Logement Autonome des Jeunes) est partenaire de l'IUT. Prenez contact avec eux, ils vous aideront sur les différentes démarches.

[03 29 51 65 51/cllaj.saintdie@wanadoo.fr](mailto:03.29.51.65.51/cllaj.saintdie@wanadoo.fr)

Les agences locales et sites d'annonces regorgent d'offres de location pour des logements à proximité de l'IUT et à loyer accessible.

## LA VILLE de Saint-Dié-des-Vosges

**Avec près de 20 000 habitants, elle se situe aux portes du massif des Vosges et offre aux étudiants un cadre naturel exceptionnel et un patrimoine remarquable riche en découvertes avec :**

- **des activités culturelles et ludiques** (cinémas, salles de spectacles vivants avec l'Espace Georges Sadoul et la NEF, bowling, escape game...)
- **des activités sportives variées**, des plus traditionnelles (sports collectifs, tennis, vélo,...) à plus atypiques (escalade, plongée, softball...)
- **des activités de nature** dans un environnement idéal (randonnées, trail, ski, raquettes...)



IUT de Saint-Dié

11 rue de l'Université 88100 SAINT-DIÉ-DES-VOSGES  
03 72 74 95 00 [iutsd-contact@univ-lorraine.fr](mailto:iutsd-contact@univ-lorraine.fr)

[www.iutsd.univ-lorraine.fr](http://www.iutsd.univ-lorraine.fr)