



UNIVERSITÉ  
DE LORRAINE

IUT Saint-Dié

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 techniciens supérieurs compétents en matière d'automatisation avancée et de mise en oeuvre de systèmes intelligents : automatisation, mesure, informatique, robotique, réseaux, objets connectés, systèmes électroniques, gestion et conversion d'énergie électrique.

### UNE FORMATION PLURIDISCIPLINAIRE

La formation apporte des compétences dans les techniques modernes en automatisation, électronique, énergies, informatique et réseaux, en vue d'une insertion professionnelle directe ou d'une poursuite d'études.

### UNE FORMATION PROFESSIONNALISANTE

600 heures de projets sur les 3 ans et deux stages professionnels d'une durée totale de 22 à 26 semaines en 2ème et 3ème année sont effectués afin de mettre en pratique les acquis de la formation.

Les projets, stages et certifications permettent une rapide insertion professionnelle et répondent aux exigences des professionnels de l'industrie.

### DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Multiples secteurs possibles : automobile, e-santé, énergies renouvelables, Internet des Objets, aéronautique, transports, sociétés de services informatiques, agroalimentaire, médecine...

## FORMATION INITIALE



**2600h**  
de formation

**50%**

de travaux pratiques  
et/ou de situations d'apprentissage

**30%**

des enseignements assurés  
par des professionnels



Jusqu'à **6** mois de stage

## OU EN ALTERNANCE

à partir de la 2ème 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 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 BUT3.

## COMPÉTENCES

### CONCEVOIR

la partie GEII d'un système automatisé

### VÉRIFIER

la partie GEII d'un système automatisé

### MAINTENIR

un système en condition opérationnelle

### INTÉGRER

un système de contrôle/commande dans un processus industriel

### 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)

À travers sa coloration, ce parcours met l'accent sur l'automatisme et la robotique, domaines incontournables dans le secteur de la production industrielle. Avec la révolution numérique de l'industrie du futur, ce parcours a pour objectif de rendre apte à installer et à programmer des systèmes automatisés (automates, robots et système de vision) qui assurent la conduite et le contrôle des procédés industriels.

Les étudiants découvriront ce que l'industrie du futur apporte comme nouvelle façon d'organiser les moyens de production, en plaçant le numérique (réseaux de terrains, vision, remontées de données, dashboards, etc.) au cœur des moyens de fabrication. Travaillant en TP sur des automates Siemens et Schneider, les étudiants développent leurs compétences au plus proche 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 :**

**BUT1**

après un BAC

**BUT3**

après un BAC+2

ou

**BUT2**

en fonction du cursus précédent

ou

**OUVERT À TOUS TYPES DE BACS**

général, technologique et professionnel

**parcoursup**  
Entrez dans l'enseignement supérieur

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...

Une multitude d'activités est également organisée en partenariat avec la BU (Bibliothèque Universitaire) de l'IUT !

## 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)