



Bachelor Universitaire de Technologie

# B.U.T. INFO

Informatique



## PARCOURS

RÉALISATION D'APPLICATIONS : CONCEPTION, DÉVELOPPEMENT, VALIDATION



## DIPLÔME

visant à former des techniciens supérieurs capables de répondre aux besoins des entreprises en matière de maîtrise des outils modernes de l'informatique et d'ouverture aux technologies de pointe. Les étudiants formés seront capables, en particulier, d'analyser un problème, d'en assumer la programmation, de choisir un matériel informatique, de choisir ou de concevoir des logiciels, etc....

### UNE FORMATION PLURIDISCIPLINAIRE

La formation apporte des compétences dans différents domaines de l'informatique : bases de données, conception et programmation par objet, programmation sur le web, génie logiciel, système d'exploitation, réseaux, imagerie numérique, modélisation 3D, en vue soit d'une insertion professionnelle directe, soit 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 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> année sont effectués afin de mettre en pratique les acquis de la formation.

### DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

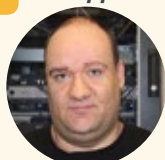
Les diplômés occuperont des fonctions liées au développement d'applications et d'outils spécifiques, à la gestion du parc de matériel, à la gestion des systèmes d'exploitation, des réseaux, des bases de données, des logiciels applicatifs.

### EXEMPLES DE MÉTIERS

Data analyste, Coach agile, Expert en cybersécurité, développeur fullstack, Grenn IT manager, chef de projet informatique, responsable des systèmes applicatifs, intégrateur d'applications, administrateur systèmes, expert méthodes et outils...



*En trois ans de formation à l'IUT de Saint-Dié, j'ai acquis les compétences requises pour développer des applications informatiques et mettre en place des solutions réseaux et systèmes*



**Nicolas GAILLARD**

Responsable des applications informatique chez Gantois Industries à Saint-Dié-des-Vosges  
Ancien étudiant - Promotion 2015



## 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 au minimum (Statut de salarié)



le



# Des salles informatiques équipées

pour faire de l'Intelligence Artificielle de l'imagerie 3D et 2D avec des matériels informatiques et multimédias performants.

## COMPÉTENCES

### RÉALISER UN DÉVELOPPEMENT D'APPLICATION

Développer (c'est-à-dire concevoir, coder, tester et intégrer) une solution informatique pour un client.

### OPTIMISER DES APPLICATIONS INFORMATIQUES

Proposer des applications informatiques optimisées en fonction de critères spécifiques : Temps d'exécution, consommation de ressources et sécurité.

### ADMINISTRER DES SYSTÈMES INFORMATIQUES COMMUNICANTS COMPLEXES

Installer, configurer, mettre à disposition, maintenir en conditions opérationnelles des infrastructures, des services et des réseaux et optimiser le système informatique d'une organisation.

### GÉRER DES DONNÉES DE L'INFORMATION

Concevoir, gérer, administrer et exploiter les données de l'entreprise et mettre à disposition toutes les informations pour un bon pilotage de l'entreprise.

### CONDUIRE UN PROJET

Satisfaire les besoins des utilisateurs au regard de la chaîne de valeur du client, organiser et piloter un projet informatique avec des méthodes classiques ou agiles.

### S'INTÉGRER DANS UNE ÉQUIPE INFORMATIQUE

Acquérir, développer et exploiter les aptitudes nécessaires pour travailler efficacement dans une équipe informatique.

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 mettre en pratique les cours :**

**gestion de projet, travaux de communication, création de sites web ou d'applications simples à plus avancées.**

## PARCOURS

dès la seconde année

### Réalisation d'Applications : Conception, Développement, Validation

Ce parcours se concentre sur le cycle de vie du logiciel : de l'expression du besoin du client, à la conception, à la programmation, à la validation et à la maintenance de l'application, dans des contextes qui peuvent être spécialisés en fonction de domaines métiers (gestion, finance, santé, jeux vidéos,...) ou des plateformes de développement spécifiques (web, mobile, desktop, Internet des objets (IoT)...).

À travers l'adaptation locale web graphique et développement mobile, à l'IUT de Saint-Dié nous nous spécialisons dans le domaine des applications et des sites web (back end, cœur des métiers de développeurs) sur support fixe, mobile ou encore embarqué.

Nous traitons aussi de façon avancée des aspects graphiques pour réaliser des interfaces homme machine sophistiquées (Front End), intégrer des images animées 2D et 3D, de la réalité virtuelle ou augmentée, concevoir des algorithmes d'intelligence artificielle.

Nos étudiants pourront prendre en main les outils et techniques de développement pour intégrer ou adapter ces fonctionnalités graphiques et viser des métiers à haute valeur ajoutée.



# CURSUS

BACCALAURÉAT



**Tutorat**  
Soutien scolaire ciblé  
de 2H hebdomadaires

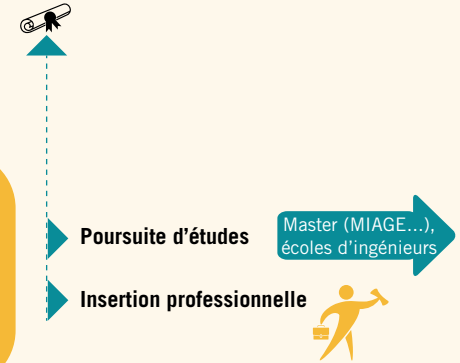
**Parcours Réalisation d'applications : conception, développement, validation**  
- Web et applications graphiques

**2 VOIES**

- Poursuite d'études**  
70H de renforcement scientifique à partir du 4<sup>ème</sup> semestre
- Insertion professionnelle**  
70H de renforcement en génie logiciel et en développement mobile

**SORTIE DIPLOMANTE** 180 ECTS

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



# 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.**

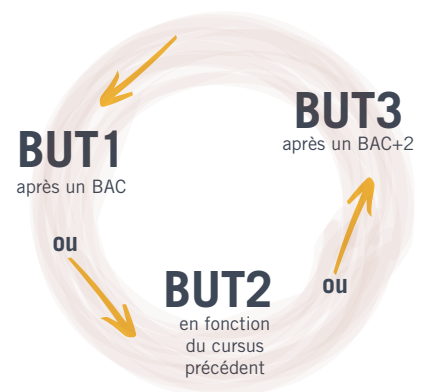
L'IUT accueille de nombreux étudiants internationaux et accompagne les étudiants intéressés dans leur projet de séjour d'études ou de stage à l'étranger (Grande-Bretagne, Espagne, Québec, États-Unis, Lettonie..).



# 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

**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)...

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)