



# Bachelor Universitaire de Technologie (Bac + 3) Informatique

## 1 PARCOURS

RÉALISATION D'APPLICATIONS : CONCEPTION, DÉVELOPPEMENT, VALIDATION



### CONDITIONS D'ADMISSIBILITÉ

- Être détenteur d'un **Bac général** ou **STI2D**, **STMG** (très bons dossiers) ou d'un titre admis en dispense (DAEU...)
- Accessible aux salariés ou demandeurs d'emploi via CPF, Formation continue, VAE
- Accessible également par le biais de la validation des acquis de l'expérience (VAE)
- **Candidature sur Parcoursup et sélection sur dossier (50% de places réservées aux bacs technologiques)**

### QUALITÉS REQUISES

- Aptitude à la logique et à l'analyse
- Capacités d'abstraction et de formalisation
- Aptitude à la programmation
- Communication et goût du travail d'équipe
- Forte motivation et travail personnel important

### LES + DE LA FORMATION

- Des méthodes d'apprentissage variées (méthodes agiles, pédagogie par projet...)
- Des dispositifs d'aide à la réussite (soutien, tutorat...)
- Alternance possible dès la 2<sup>e</sup> année
- La possibilité d'effectuer la 3<sup>e</sup> année au Québec
- La possibilité d'effectuer un stage à l'étranger
- Des salles informatiques, tablettes, robots
- Séances de fresques autour de la problématique environnementale

### OBJECTIFS

Le B.U.T. Informatique propose une formation en trois ans pour former des développeurs qui participent à la conception, réalisation et mise en oeuvre d'applications informatiques pour les entreprises.

Les enseignements du B.U.T. INFO permettent de développer de nombreuses compétences théoriques, techniques et humaines telles que :

- Formaliser et analyser les besoins du client et des utilisateurs finaux
- Concevoir, implémenter, tester et maintenir des applications informatiques natives, web, mobiles, desktop, des bases de données, des systèmes d'information et des architectures réseaux
- Rédiger un cahier des charges
- Tester et valider des solutions informatiques

### PÉDAGOGIE

La durée de la formation représente **2 000 heures** réparties en 6 semestres. **50% des heures** sont consacrées aux enseignements pratiques et aux mises en situation professionnelle.

Les enseignements encadrés sont dispensés sous la forme de :

- **Cours magistraux** (CM) - promotion complète
- **Travaux dirigés** (TD) - groupe de 26 étudiants
- **Travaux pratiques** (TP) - groupe de 13 étudiants

Le programme est complété par des mises en situation professionnelle et de l'immersion en entreprise

- **600h de projets tutorés** pour développer l'initiative, l'autonomie et le travail de groupe en simulant des contextes d'entreprises pour répondre à des besoins de clients

- **22 à 26 semaines de stage** en France ou à l'étranger.

Deux stages en entreprise sont à réaliser : 8 à 12 semaines en 2<sup>e</sup> année et 12 à 16 semaines sur la dernière année.

### CONTACT

IUT Laval – Département INFO  
52 rue des Docteurs Calmette et Guérin  
BP 2045  
53020 LAVAL Cedex 09

Secrétariat du département INFO  
02 43 59 49 09  
[iut-info@univ-lemans.fr](mailto:iut-info@univ-lemans.fr)  
[iut-laval.univ-lemans.fr](http://iut-laval.univ-lemans.fr)

### ALTERNANCE

Elle est accessible à partir de la 2<sup>e</sup> année

L'alternance, c'est la possibilité de se former et d'acquérir un diplôme de l'enseignement supérieur tout en bénéficiant d'une expérience professionnelle reconnue et d'une rémunération.





**Les 1<sup>re</sup> et 2<sup>e</sup> années permettent aux étudiants d'acquérir des connaissances et des compétences communes** et serviront à éclairer le choix du parcours en 2<sup>e</sup> année de B.U.T.

Le socle de connaissances est constitué des disciplines suivantes : algorithmique et programmation, architecture, système et réseaux, génie logiciel, base de données, mathématiques, gestion, droit, communication, anglais...

## COMPÉTENCES VISÉES

Le parcours proposé requiert des savoir-être et savoir-faire organisés autour du développement des **six grandes compétences** qui caractérisent le B.U.T. Informatique :

### Réaliser le développement d'une application

Concevoir, développer, tester et intégrer une solution informatique par un client

### Gérer des données de l'information

Concevoir, gérer et administrer des données et les mettre à disposition

### Administrer des systèmes informatiques communicants complexes

Participer à l'installation, à la configuration et à la maintenance d'infrastructures et de réseaux

### Gérer des projets informatiques

Organiser et piloter un projet informatique en répondant aux besoins du client et en respectant les délais

### Optimiser des solutions informatiques

Proposer des solutions informatiques en réduisant le temps d'exécution, la consommation de ressources...

### Travailler dans une équipe informatique

Construire de façon active son parcours professionnel et ses compétences pour intégrer une entreprise

## DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Le B.U.T. informatique permet d'exercer une activité dans le secteur public ou privé, notamment dans les ESN (Entreprises de Services du Numérique).

Les domaines sont variés : télécommunications, banques, assurances, grande distribution, industries, défense, éditeurs de logiciels...

### Parcours : Réalisation d'applications : conception, développement, validation

Concepteur-développeur (mobile, web, IoT, jeux vidéos, applications desktop...), Tech lead, Testeur...

## SPÉCIFICITÉS PÉDAGOGIQUES

Le département Informatique propose des cours de Test et qualité du logiciel en 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> années ; une initiation à la réalité virtuelle et à la recherche scientifique en 3<sup>e</sup> année

Les étudiants ont également la possibilité de passer la certification ISTQB

