iut du Limousin INFORMATIQUE LIMOGES

B.U.T. INFORMATIQUE

Bac +3

PARCOURS PROPOSÉ À PARTIR DE LA 2ÈME ANNEE :

- **RÉALISATION D'APPLICATIONS : CONCEPTION, DÉVELOPPEMENT, VALIDATION**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le B.U.T. Informatique forme en trois ans des cadres intermédiaires capables de participer à la conception, la réalisation et la mise en œuvre de systèmes d'information. Le diplômé exerce son activité dans les entreprises et organisations : sociétés de service en ingénierie informatique (SSII) télécommunications, banques, assurances, grande distribution, industries, services publics, éditeur de logiciels, etc.

Il met ses compétences spécialisées en informatique (Web, mobile, embarquée, gestion,etc.) au service des fonctions des entreprises ou administrations (production industrielle, finance, comptabilité, ressources humaines, logistique, etc.).

ORGANISATION DE LA FORMATION

Le B.U.T. est un diplôme construit sur **une approche par compétences**. Grâce à ce processus d'apprentissage, l'étudiant sera formé à la fois par une **pédagogie par projets, des mises en situation professionnelle** pour l'aider à cerner la diversité des métiers, et par un ensemble de cours magistraux, travaux dirigés et travaux pratiques pour lui offrir les supports théoriques et pratiques indispensables à son épanouissement futur.

Le volume horaire réparti sur les trois années est de **2600h**, dont **600h consacrées aux projets.**
Au moins 50% des heures sont consacrées aux enseignements pratiques et aux mises en situation professionnelle.

Les enseignements 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.

L'obtention du B.U.T. se fait selon les exigences de certification. L'évaluation est basée sur le contrôle continu des connaissances. Celui-ci repose sur plusieurs épreuves pendant la formation.

22 À 26 SEMAINES DE STAGES [en France ou à l'étranger]

Deux stages en entreprise sont à réaliser : 8 à 12 semaines sur les 4 premiers semestres ; 12 à 16 semaines sur les deux derniers semestres.

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- **Exemples de métiers :**
  - » Concepteur-développeur d'applications (mobile, web, IoT, jeux vidéos...)
  - » DevOps
  - » Testeur
  - » Tech lead (Developpeur expert)
  - » Après quelques années expériences : Lead developer (selon les secteurs et les technologies)

PUBLIC

- Être détenteur d'un **bac général** ou **technologique** (STI2D) ou d'un titre admis en dispense (DAEU...)
- **VAE, VAPP, reprise d'études**

CONDITIONS D'ADMISSION

- Candidature sur Parcoursup
- Sélection sur dossier

COMPÉTENCES ATTENDUES

Avoir des bases scientifiques et/ou technologiques.

ALTERNANCE

La troisième année de B.U.T. pourra se faire en alternance.

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

INDICATEURS

Taux de satisfaction des étudiants : 85%

CONTACT

DÉPARTEMENT INFORMATIQUE
Campus Maurois
12, allée André-Maurois
87065 LIMOGES Cedex
Tél : 05 55 43 43 65
Courriel : iut-infolimoges@unilim.fr

+ d'informations sur
www.iut.unilim.fr

POURSUITE D'ÉTUDES

La poursuite d'études après le B.U.T. n'est pas de droit. Les établissements d'accueil opèrent donc une sélection des candidats.

- **Écoles d'ingénieurs en informatique :** 3iL Ingénieurs, ENSEEIHT, ENSEIRB, ISIMA, ENSIMAG, INSA, ENSSAT...
- **Université (L3 ou M1) :** licence informatique puis Master Recherche ou Master Professionnel en informatique

COMPÉTENCES

Le titulaire du B.U.T. INFO devra acquérir les compétences suivantes :

- Réaliser un développement d'application
- Optimiser des applications informatiques
- Administrer des systèmes informatiques communicants complexes
- Gérer des données de l'information
- Conduire un projet
- Contruire son parcours professionnel dans l'informatique

ENSEIGNEMENTS

- **Enseignements scientifiques et technologiques :** algorithmique, conception et programmation orientées objet, programmation système, architecture des réseaux, administration système et réseau, programmation et administration des bases de données, interfaces homme-machine, programmation web, programmation mobile, cadrage de projet.
- **Compétences transversales :** mathématiques, anglais, expression, communication, environnement économique, fonctionnement des organisations, environnement comptable-financier-juridique et social, gestion de projet informatique.

PROJETS (exemples)

Mise en pratique, par un ou plusieurs étudiants, des concepts enseignés. Approfondissement d'un sujet et développement d'aptitudes au travail collaboratif autour d'une problématique professionnelle à résoudre. Ces mises en situations peuvent être mono ou multi compétences.

- Développement d'un escape game centré autour du département Informatique de l'IUT
- Sécurisation d'un réseau au sein d'une entreprise en utilisant des techniques de filtrage d'accès
- Développement d'un jeu de société avec des règles complexes en suivant les bonnes pratiques de la programmation orientée objet

STAGES (exemples)

- Développement d'une application web d'auto-questionnaire pour des patients en transplantation
- Mise en place d'interfaces et protocole de dialogue pour un objet connecté.
- Dématérialisation des procédures de contrôle qualité en production
- Mise en place du reporting opérationnel et décisionnel pour un grand groupe
- L'application de techniques d'apprentissage (machine learning) pour modéliser le cours des vagues de l'épidémie Covid-19

INTERNATIONAL

- **Stages et semestres d'études :** Ecosse, Québec, Etats-Unis, Australie, Roumanie, Singapour…

LA VIE DU DÉPARTEMENT

» L'OEIL (Organisation des Étudiants en Informatique de Limoges) est une organisation indépendante, gérée par les étudiants du département qui organisent diverses manifestations chaque année créant ainsi un lien entre les promotions.
» Organisation de conférences dédiées aux nouvelles technologies à l'attention des professionnels et des étudiants.
» Portail National des Départements Informatique d'IUT : www.iut-informatique.fr

LE DIPLÔME DES iut

BUT CONTRÔLÉ PAR L'ÉTAT

Université de Limoges

Conception : Service Communication IUT du Limousin | Document non contractuel | Rentrée 2024