Institut Universitaire de Technologie du Limousin

Webinaire
Département Informatique

Les webinaires de l’IUT du Limousin

BIENVENUE A TOUTES ET TOUS !

Pour profiter au maximum de ce moment de découverte et d’échange, nous vous remercions par avance de :

- Désactiver votre caméra
- Mettre votre micro en silencieux et l’activer que quand vous souhaitez poser une question

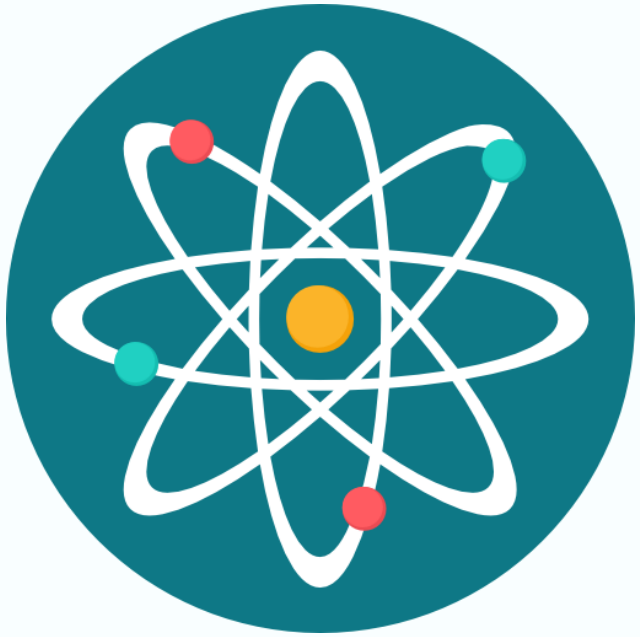
Institut Universitaire de Technologie du Limousin

Une composante de l'Université de Limoges

20 000

ÉTUDIANTS

8 Écoles doctorales thématiques



5 instituts

IUT, IAE, IPAG, ILFOMER, INSPÉ

1 École d'Ingénieurs

ENSIL-ENSCI

5 facultés

Médecine, Pharmacie, Droit et Sciences
Économiques, Lettres et Sciences Humaines,
Sciences et Techniques

5 instituts de recherche

XLIM
Institut des Procédés Appliqués aux Matériaux (IPAM)
Génomique, Environnement, Immunité, Santé et Thérapeutiques (GEIST)
Sciences de l'Homme et de la Société (SHS)
Gouvernance des Institutions et des Organisations (GIO)

L'IUT du Limousin en chiffres

- **2 400 étudiants** dont 575 alternants
- **6 sites géographiques :** Limoges, Brive, Égletons, Guéret, La Souterraine, Tulle
- 13 départements d'enseignement qui proposeront à la rentrée 2021 :
  - **12 B.U.T.** (Bachelors Universitaires de Technologie) – Bac+3
  - **25 LP** (Licences Professionnelles) – Bac+3

- 70 personnels administratifs et techniques
- 180 personnels enseignants
- **650 vacataires professionnels**

Les Relations Internationales

34 établissements partenaires

dans **22** pays

2 Diplômes Universitaires

pour les poursuite d'études

> **DU Business Management**

(+ projet DU Engineering) et **DUETI**

(double inscription L3 IAE ou FST)

100 étudiants

MOBILITE SORTANTE

(S3 / S4 / stages / DUETI / DU BM)

60 étudiants

MOBILITE ENTRANTE

(DU BM / ADIUT / DU PFST)

+ candidatures individuelles CAMPUS FRANCE

Evolutions avec le B.U.T.

- Certification obligatoire en langue (s)
- Développement de la mobilité à l'international : stage, séjour d'études, poursuite d'études

Institut Universitaire de Technologie du Limousin

L’IUT du Limousin, c’est

Un choix de **spécialités reconnues** (INFO, MMI, GEA, GB, HSE, GCCD…)

Une formation sélective et accessible aux **bacheliers généraux et technologiques**

Une pédagogie adaptée: large place aux **travaux dirigés et pratiques** en petits groupes

Une **ouverture sur l’international** (stage, semestre, poursuite d’études)

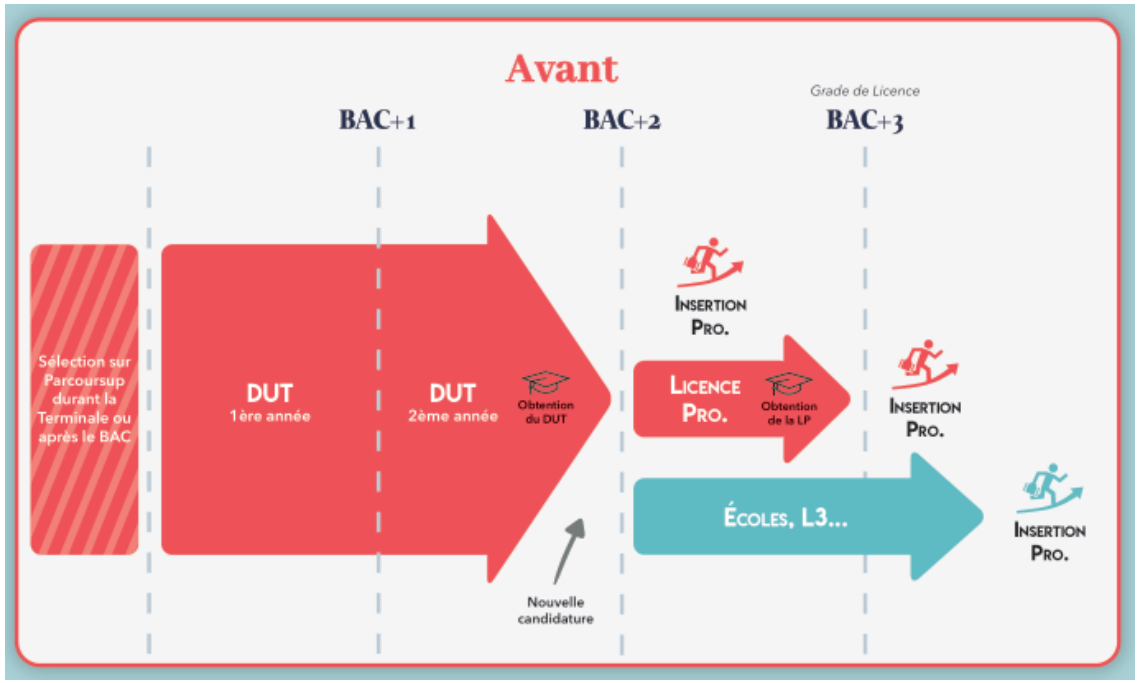
Des **équipes pédagogiques investies et proches des étudiants** dans un IUT à taille humaine

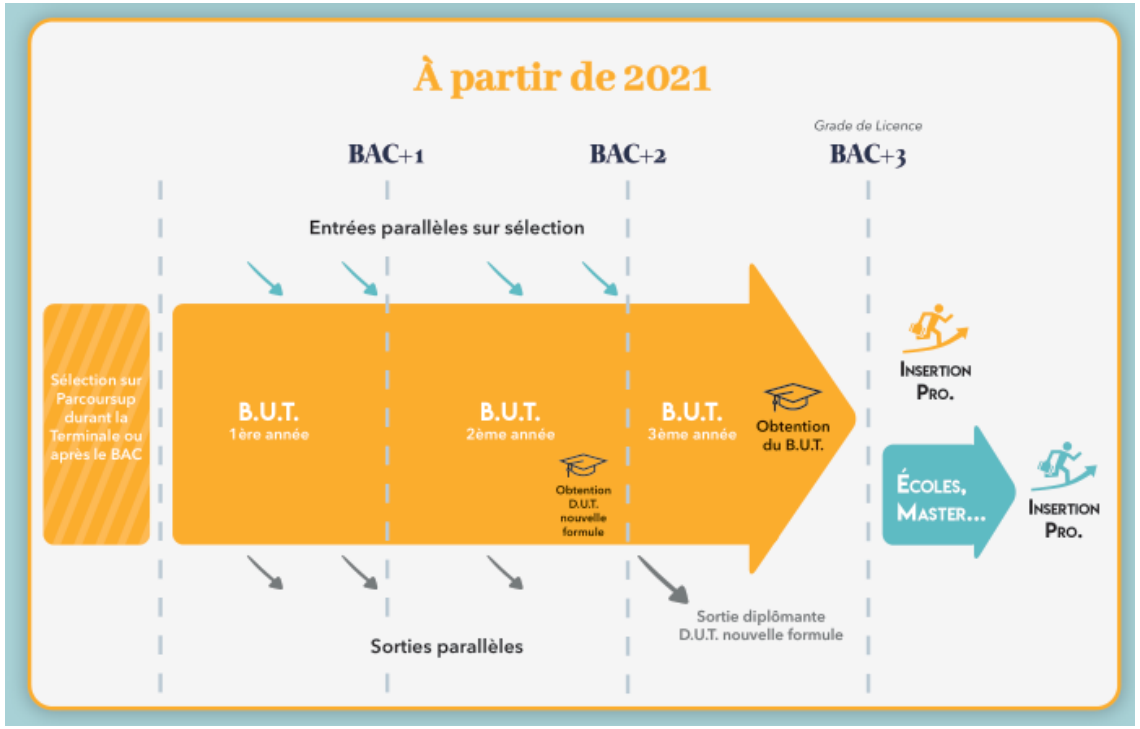
Un **cursus universitaire et professionnel** répondant à un programme national

Le Bachelor Universitaire de Technologie

(B.U.T.)

Le BUT de nouvelles perspectives





Extrait de la plaquette: https://but.iut.fr

Institut Universitaire de Technologie du Limousin

Le Bachelor Universitaire de Technologie c’est…

Un **diplôme national** universitaire de grade Licence (Bac+3 – 180 ECTS)

Une **pédagogie technologique innovante:** acquisition de compétences, situations d’apprentissage

Des **passerelles entrantes et sortantes** permettant de personnaliser son parcours

Des **mises en situation professionnelles** :
22 à 26 semaines de stage et 600h de projet tuteuré

Cadrage national pour le référentiel de compétences et la définition des parcours. Programme de formation avec **1/3 d’adaptation locale**

Alternance recommandée en B.U.T. 3, et possible avant

Bachelor Universitaire de Technologie

Organisation de la formation

3 années > 6 semestres

Volume horaire

- **2000h d'enseignement** pour le département Informatique
- Moyenne maximum de 33h/semaine, emploi du temps variable d'une semaine à l'autre (présence aux cours obligatoire)
- **Projet tuteuré : 600h** sur 3 années : développement de compétences techniques et sociales
- Répartition des heures consacrées aux enseignements pratiques et mises en situation entre 40% et 50% selon les filières
- Groupes TD : 26 à 28 étudiants / Groupes TP: 13 à 14 étudiants

Stages - 22 à 26 semaines (France ou étranger)

- 8 à 12 semaines sur les 4 premiers semestres
- 12 à 16 semaines sur la dernière année

Alternance en B.U.T.3 pour le département Informatique

Validation des études

- B.U.T. = **180 crédits ECTS**
- Diplôme national qui confère le grade de licence **(système LMD)**
- **DUT nouvelle formule** délivré au bout des deux premières années = 120 crédits ECTS
- Diplôme délivré sur la base du **contrôle continu**
- Délivrance du diplôme par un jury

Candidatures

Comment candidater en B.U.T. ?

Durant la terminale, je présente ma candidature en Bachelor Universitaire de Technologie sur **Parcoursup**

> Ouverture plateforme le 20 janvier 2021

Possibilité de formuler des vœux pour différents B.U.T. de l'IUT du Limousin

Conditions d'admission

- Être retenu par le jury d'admission
- Être titulaire à la rentrée du baccalauréat ou d'un titre admis équivalent

Le dossier de candidature

- Prise en compte des notes de **première** et **terminale**

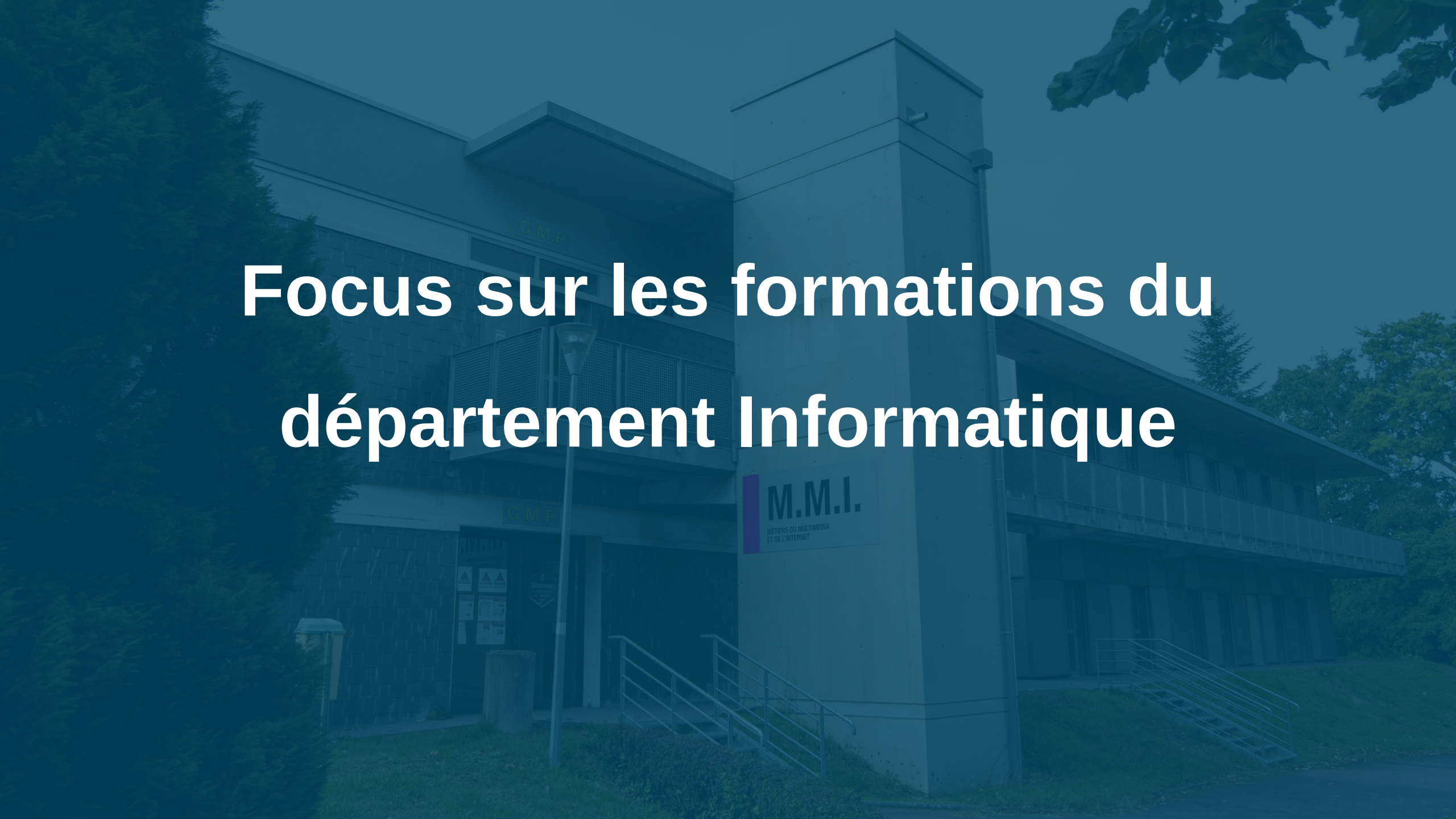
ET AUSSI

- Des **appréciations** des professeurs
- De l'**assiduité** du candidat
- De la **motivation du candidat** avec présentation du projet professionnel

Candidatures LP
ecandidat.unilim.fr
A partir de janvier 2021

Institut Universitaire de Technologie du Limousin

Focus sur les formations du département Informatique



Parcours BUT Informatique proposé à l'IUT du Limousin

Réalisation d'applications : conception, développement, validation

Métiers visés :

- **Concepteur-développeur d'applications (mobile, web, IoT, jeux vidéos)**
- **Devops**
- **Testeur**
- **Tech Lead**

Pourquoi ce parcours à l'Iut du Limousin ?

- **Cœur de métier**
- **En adéquation avec la licence professionnelle DWBG proposée actuellement par le département et conçue en partenariat avec l'ALIPTIC**
- **Adéquation aux besoins du marché du travail régional et national**

Institut Universitaire de Technologie du Limousin

Une pédagogie technologique innovante: acquisition de 5 compétences pour le BUT Informatique

Réaliser un développement d'application	Situations professionnelles	Élaborer une application informatique Faire évoluer une application informatique Maintenir en conditions opérationnelles une application informatique
Optimiser des applications informatiques	Situations professionnelles	Améliorer les performances des programmes dans des contextes contraints Limiter l'impact environnemental d'une application informatique Mettre en place des applications informatiques adaptées et innovantes
Administrer des systèmes informatiques communicants complexes	Situations professionnelles	Déployer une nouvelle architecture technique Améliorer une infrastructure existante Sécuriser les applications et les services
Gérer des données de l'information	Situations professionnelles	Lancer un nouveau projet Sécuriser des données Exploiter des données pour la prise de décisions
Conduire un projet	Situations professionnelles	Lancer un nouveau projet Piloter le maintien d'un projet en condition opérationnelle Faire évoluer un système d'information
Travailler dans une équipe informatique	Situations professionnelles	Lancer un nouveau projet Organiser son travail en relation avec celui de son équipe Élaborer, gérer et transmettre de l'information

iut Institut Universitaire de Technologie du Limousin

Niveaux de compétences pour le parcours Réalisation d'application

Réaliser un développement d'application	Optimiser des applications informatiques	Administrer des systèmes informatiques communicants complexes	Gérer des données de l'information	Conduire un projet	Travailler dans une équipe informatique
Niveau 1 Développer des applications informatiques simples	Niveau 1 Appréhender et construire des algorithmes	Niveau 1 Installer et configurer un poste de travail	Niveau 1 Concevoir et mettre en place une base de données à partir d'un cahier des charges client	Niveau 1 Identifier les besoins métiers des clients et des utilisateurs	Niveau 1 Identifier ses aptitudes pour travailler dans une équipe
Niveau 2 Partir des exigences et aller jusqu'à une application complète	Niveau 2 Sélectionner les algorithmes adéquats pour répondre à un problème donné	Niveau 2 Déployer des services dans une architecture réseau	Niveau 2 Optimiser une base de données, interagir avec une application et mettre en œuvre la sécurité	Niveau 2 Appliquer une démarche de suivi de projet en fonction des besoins métiers des clients et des utilisateurs	Niveau 2 Situer son rôle et ses missions au sein d'une équipe informatique
Niveau 3 Se spécialiser sur un ensemble de supports (embarqué, web, mobile, IOT...) avec un suivi qualitatif	Niveau 3 Analyser et optimiser des applications				Niveau 3 Manager une équipe informatique

Extrait du référentiel de compétence du BUT Informatique

Institut Universitaire de Technologie du Limousin

Matières enseignées au Département Informatique

Matières Informatique (Enseignement de spécialité)

Algorithmique et Programmation
Développement Web et Mobile
Systèmes et Réseaux
Analyse et Conception des systèmes d'information
Bases de Données

Matières Complémentaire (Enseignement transversaux)

Anglais
Mathématiques
Economie et Gestion
Gestion de projet
Expression et Communication
Droit des TIC

Mise en situation professionnelle : Projets tuteurés (600h)

Exemples de stages projet tuteurés réalisés dans le cadre du DUT :

- **Première année :**
  - Projet découverte : développement compétences relationnelles, recherche documentaire :
    - Vie privée et internet
    - Domotique « open source »
    - Intelligence artificielle et ses applications
    - Traitement automatique des langues (TAL)
  - Projet autour d'un Raspberry

- **Deuxième année (avec de vrais clients) :**
  - Développement d'une application mobile « Cap sur Paris, une histoire de marins »
  - Logiciel de gestion des aménagements hydroélectriques de la Creuse – Collaboration EDF
  - Refonte du site de vente en ligne de la maroquinerie de Bellac
  - Développement d'un logiciel de suivi qualité et de déclaration de production – Collaboration Legrand
  - Solution de gestion des échanges de documents entre patient et centre de santé
  - Aquarium Connecté (interne)

Mise en situation professionnelle : les stages dans le BUT Informatique

2ème année de BUT

Stage
de 8 à 10 semaines

3ème année de BUT

Stage
de 12 à 16 semaines

Exemples de stages passés réalisés dans le cadre du DUT :

- Développement d'une application web d'auto-questionnaire pour des patients en transplantation
- Mise en place d’interfaces et protocole pour un objet connecté
- Gestion du projet de refonte d'une solution de messagerie sécurisée dans le domaine de la santé
- Dématérialisation des procédures de contrôle qualité en production
- Mise en place du reporting opérationnel et décisionnel pour un grand groupe
- Virtualisation d'applications

… et aussi de nombreux stages à l’étranger !

(Québec, Etats-Unis, Australie, Singapour, Ecosse, Roumanie)

Passerelles sortantes : Poursuite d’études …

Université

Licence Informatique
Master Recherche ou
Master Professionnel

Ecole d’ingénieurs

ENSEEIHT, ENSEIRB, ENSIMAG, INSA, ENSSAT, …

Licence Professionnelle suspendue

Poursuite d’études à l’étranger

Québec, Etats-Unis,
Ecosse …

Profil pour réussir

De la Motivation !!!

Intérêt pour l'informatique, la programmation, le travail par projet

Les filles réussissent aussi bien que les garçons

Bonne capacité de travail (beaucoup de cours par semaine, travail personnel, projets)

Profil équilibré plutôt que « fort » en sciences

Personnage extrait de la vidéo : https://but.iut.fr

Institut Universitaire de Technologie du Limousin

La suite du webinaire du Département Informatique

10:00 – Visite virtuelle (10 min)

Vidéo de visite des locaux et interviews d'étudiants et d'enseignants

10:10 – Rencontre avec nos étudiants(40 min)

Etudiants actuels (20 minutes)

Anciens étudiants (20 minutes)

10:50 – Portfolio d'un jeune informaticien (30 min)

Projets personnels de nos étudiants et leurs portfolios

11:20 – Vie étudiante (20 min)

Présentation de l'ŒIL (association des étudiants)

Présentation de Log Magazine

11:40 – Rencontre avec l'équipe pédagogique (20 min)

Questions/Réponses avec les enseignants du département

Institut Universitaire de Technologie du Limousin

Institut Universitaire de Technologie du Limousin

Webinaire
Département Informatique

10:00 – 10:10 : Visite virtuelle

Vidéo visite des locaux et interviews d'étudiants et d'enseignants

Retrouvez la vidéo

IUT du Limousin - Département Informatique : Journée Portes Fermées

sur https://youtu.be/Xi5i9Tulfw0

Institut Universitaire de Technologie du Limousin

Webinaire
Département Informatique

10:10 – 10:50 Rencontre avec nos étudiants

Etudiants actuels & anciens étudiants

avec l'aimable participation de :

Julien Fredon : CTO chez ITI Communication et FACIL'iti
(DUT Informatique Limoges 1999)

Elise Joffre : Développeuse d'application Front-End chez Icohup
(DUT Informatique Limoges 2018)

Frédéric Canaud : Etudiant en 3ème année de Licence Informatique
(DUT Informatique Limoges 2020)

Institut Universitaire de Technologie du Limousin

Webinaire
Département Informatique

10:50 - 11:20 : Portfolio d'un jeune informaticien

Projets personnels de nos étudiants et leurs portfolios

Portfolios d'étudiants :

https://sepios.fr/dev
https://hadrien-pouzol.fr/
http://coto-hub.fr/

Jeu et projet personnel

https://duffscs.github.io/snake/
Mod & Glitch

Institut Universitaire de Technologie du Limousin

Webinaire
Département Informatique

11:20 – 11:40 – Vie étudiante

Présentation de l’ŒIL (association des étudiants)

Présentation de Log Magazine

Institut Universitaire de Technologie du Limousin

Webinaire
Département Informatique

11:40 – 12:00 Rencontre avec l'équipe pédagogique

Questions/Réponses avec les enseignants du département

Pour compléter ce webinaire :

Webinaire Alternance : https://bbb.unilim.fr/b/rou-kdp-2py

Webinaire Relation Internationale : https://bbb.unilim.fr/b/bou-xln-be4-woh

Tous les webinaires de l'Université de Limoges sur https://bienvenue.unilim.fr

Merci de votre attention !

Coordonnées du département Informatique

05 55 43 43 65 / iut-infolimoges@unilim.fr

Service Communication

05 55 43 43 62 / iut-communication@unilim.fr

Service Scolarité

05 55 43 44 45 / iut-scolarité@unilim.fr

Site web : www.iut.unilim.fr

Facebook : iutdulimousin.unilim

Liens et vidéos pour en savoir plus sur le BUT Informatique

Présentation générale du BUT
https://but.iut.fr

Présentation du BUT Informatique Limoges
https://www.youtube.com/watch?v=IueQGTtOCzA

La réforme des études en IUT :
Le Bachelor Universitaire de Technologie (B.U.T.) (Escapade #5)
https://www.youtube.com/watch?v=IhTV_Jhl6cY

Institut Universitaire de Technologie du Limousin

Les questions à l’entrée des B.UT.

- **Quels sont les frais de scolarité ?** Les étudiants bénéficient des frais d’inscriptions universitaires (170 € l’année) ou de l’exonération s’ils sont boursiers.

- **L’accès et le niveau de sélection restent-ils identiques ?** Oui. L’accès reste sélectif et les niveaux de sélection intègrent la réforme du bac.

- **Quelles sont les spécialités de B.U.T. ?** Il y a 24 spécialités de B.U.T. (les mêmes qu’en DUT auparavant).

- **Les BTS pourront-ils intégrer la formation pour obtenir un B.U.T. ?** Oui, des passerelles seront mises en place pour accueillir aussi bien des élèves de BTS que des étudiants de licence générale ou de toute autre formation.

- **Que représentent les parcours ?** Il s’agit de « spécialisations » progressives qui permettent de viser un champ de compétences particulier au sein d’une spécialité. Le choix du parcours se fait à partir de la seconde année. Seules 3 spécialités offrent des parcours dès la première année : Génie Biologique, Information Communication, Carrières Sociales.

Les questions sur la formation

- **Est-ce que les DUT disparaissent ?** Non, les étudiants obtiennent un D.U.T. nouvelle formule à l'issue des deux premières années.

- **L'encadrement change t-il entre le DUT et le B.U.T. ?** Les étudiants profiteront toujours d'un enseignement universitaire et technologique encadré par des équipes pédagogiques expérimentées (intervenants extérieurs, enseignants et enseignants-chercheurs).

- **Les licences professionnelles continuent-elles à exister ?** La majorité des licences professionnelles contribueront à la création des parcours de B.U.T..

- **Quelles différences avec les autres bachelors (en particulier dans les écoles d'ingénieurs et de commerce) ?** Le B.U.T. est un diplôme national, universitaire de grade licence, public, adossé à la recherche et porté par le réseau des IUT déployé sur l'ensemble des territoires.

- **Quelles sont les possibilités de poursuite d'études après un B.U.T. ?** Masters, Écoles…

- **Peut-on trouver des B.U.T. ailleurs qu'en IUT ?** Non, le B.U.T. est un diplôme exclusif aux IUT.