

# BUT Informatique (Le Puy)



**IUT CLERMONT  
AUVERGNE**

Aurillac - Clermont-Ferrand - Le Puy-en-Velay  
Montluçon - Moulins - Vichy

## L'essentiel

### Nature de la formation

Diplôme national

### Durée de la formation

- 3 ans

### Public

### Niveau(x) de recrutement

- Baccalauréat ou diplôme équivalent

### Langues d'enseignement

- Français

### Rythme

- Temps plein
- Temps aménagé
- En alternance
- Contrat d'apprentissage
- Contrat de professionnalisation

Le BUT Informatique Graphique est reconnu RNCP niveau 6 (bac +3). Unique en France, il forme des cadres intermédiaires avec une double expertise : l'informatique appliquée à l'image et les enjeux écologiques dans la conception d'applications informatiques.

## Mise en avant



**Une formation unique pour allier passion technologique et engagement responsable.** Le BUT Informatique du Puy-en-Velay, reconnu au niveau national (RNCP niveau 6), est la seule en France à proposer une double expertise : l'**informatique appliquée à l'image** (simulation 3D, jeux vidéo, applications immersives) et **les enjeux écologiques du numérique**. Nos étudiants y apprennent à concevoir des solutions créatives, de l'analyse des besoins à l'optimisation du code, en passant par la gestion de projet et les méthodes agiles.

Maîtrisant des langages comme C++, C#, Python ou Java, ainsi que des outils professionnels (Visual Studio, Unity, Unreal Engine, ...), ils développent des applications 3D, des sites web ou des solutions mobiles pour des secteurs variés : industrie, santé, culture, ou encore urbanisme. Grâce à des projets concrets et des stages, ils s'immergent dans le monde de l'entreprise et deviennent des professionnels **opérationnels, responsables et inclusifs**, prêts à façonner un numérique plus durable et accessible à tous.

## Présentation

### Modalités

- Présentiel

### Lieu(x) de la formation

- Le Puy-en-Velay

## Contacts

### IUT Clermont Auvergne

#### Renseignements

#### Responsable(s) de formation

Benjamin ALBOUY-KISSI

Tel. +33471066623

Benjamin.ALBOUY@uca.fr

secretariat.informatique-

lepuy.iut@uca.fr

+33471099080

<https://ig.iut-clermont.fr>

<https://www.parcoursup.fr>

## Enjeux

Et si votre passion pour l'informatique pouvait façonner un monde plus moderne et inclusif ? Le BUT Informatique du Puy-en-Velay forme des experts capables de relever les défis technologiques de demain, en alliant **numérique responsable** et développement d'applications performantes. Spécialisés dans l'informatique appliquée à l'image, les étudiants apprennent à concevoir des outils de **simulation 3D en temps réel**, des jeux vidéo, ou des solutions de production d'images, tout en intégrant les enjeux éthiques et environnementaux du secteur.

Cette formation, ouverte à tous les talents, mise sur **l'inclusivité** pour permettre à chacun de s'épanouir dans un domaine en pleine expansion. Avec des compétences recherchées et un esprit responsable, nos diplômés s'engagent dans des **métiers d'avenir**, où progrès rime avec impact positif sur la société. Une voie idéale pour transformer sa passion en une carrière à la hauteur de ses ambitions et de ses valeurs.

## Spécificités

**Une formation à taille humaine, pour un apprentissage exigeant et bienveillant.** Au cœur du BUT Informatique du Puy-en-Velay, c'est un **cadre d'excellence** qui attend nos étudiants : des promotions à effectif réduit (environ 55 étudiants en première année), garantissant un **suivi personnalisé** et un encadrement de proximité par nos équipes pédagogiques.

Dans une ville où la qualité de vie et le coût de la vie (logements attractifs) facilitent la concentration sur les études, nos étudiants bénéficient d'un **parc informatique performant et moderne**, avec un poste de travail dédié pour chacun – pas de partage, pas de compromis sur les conditions de travail.

Ici, la pédagogie est résolument **axée sur la pratique** : projets concrets, mises en situation professionnelle et immersion dans les réalités du secteur. Parce que c'est en faisant qu'on apprend, et en apprenant qu'on se prépare à devenir les experts responsables et avant-gardistes de demain.

## Admission

### Pré-requis

#### Niveau(x) de recrutement

Baccalauréat ou diplôme équivalent

#### Spécialités / options du bac

Spécialité Mathématiques Spécialité Numérique Spécialité Sciences de l'ingénieur

#### Public ciblé

**Une formation ouverte à toutes et tous, pour peu que la passion et la logique soient au rendez-vous.** Pour intégrer notre BUT Informatique, **deux atouts font la différence : la motivation et un esprit analytique.** Que vous soyez novice ou déjà familiarisé avec la programmation, l'essentiel est d'aimer résoudre des problèmes, explorer des solutions et donner vie à des idées grâce à l'informatique.

Aucun prérequis technique n'est exigé : nous vous accompagnons pas à pas pour maîtriser les outils et les langages. Un **goût pour les applications 3D** (jeux vidéo, simulation, production d'images) ou une **appétence pour la logique** seront des forces pour vous épanouir dans cette formation. Ici, c'est votre **envie d'apprendre et votre capacité à structurer votre pensée** qui feront de vous un professionnel agile et créatif !

## **Candidature**

### **Modalités de candidature**

**Rejoignez-nous en quelques clics !**

Pour intégrer la **1ère année**, les candidatures se font exclusivement via [Parcoursup](#), selon le calendrier national.

Pour les admissions en **2ème ou 3ème année**, déposez votre dossier directement sur notre plateforme [eCandidat](#). Simple, rapide et accessible à tous !

### **Modalités de candidature spécifiques**

**Vous êtes étudiant étranger, en reprise d'études ou en formation continue ?** Notre formation est aussi faite pour vous ! Pour un accompagnement personnalisé, contactez directement notre **service scolarité** :

E-mail : [scolarite.iut@uca.fr](mailto:scolarite.iut@uca.fr)

Tél :

04 73 17 70 00

04 73 17 70 02

04 73 17 70 11

Nous vous guiderons pas à pas pour construire votre projet avec nous !

## **Programme**

---

Les informations ci-dessous sont données à titre indicatif et peuvent faire l'objet de mises à jour.





Un programme équilibré pour construire un avenir professionnel solide et adaptable. Notre BUT Informatique s'appuie sur **6 compétences clés**, acquises à travers un mélange de **cours théoriques** et de **projets concrets**. Les enseignements théoriques, qui constituent un **socle d'apprentissage solide**, vous donneront les bases nécessaires pour évoluer tout au long de votre carrière. Grâce à ce socle, vous serez en mesure d'appréhender sereinement les **évolutions technologiques futures**, en vous adaptant aux nouveaux outils et aux défis de demain.

Les enseignements pratiques, représentant **la moitié du volume horaire** (hors stages), vous plongent directement dans des situations professionnelles réelles, pour être efficace dès votre arrivée en entreprise. En **1ère et 2ème année**, vous développerez :

- **Le développement d'applications** (conception, programmation, mise en œuvre),
- **L'optimisation des applications** (performance, efficacité, maintenance),
- **L'administration de systèmes informatiques communicants** (réseaux, sécurité, infrastructures),
- **La gestion des données** (collecte, analyse, protection),
- **La conduite de projets** (planification, gestion d'équipe, méthodologies agiles),
- **La collaboration au sein d'une équipe informatique** (travail collectif, communication technique).

En **3ème année**, vous approfondirez les compétences en **développement, optimisation et travail d'équipe**, pour affiner votre expertise et vous préparer à entrer dans la vie active avec confiance. Une formation où **théorie et pratique** se complètent pour faire de vous des professionnels **agiles, compétents et prêts à innover**.

## Rythme

### Alternance

**Une 3ème année en alternance : l'alliance parfaite entre formation et immersion professionnelle.** Pour vous préparer au mieux aux réalités du monde du travail, notre BUT Informatique vous offre la possibilité de réaliser votre **3ème année en alternance**, sous **contrat d'apprentissage ou de professionnalisation**.

Notre **rythme optimisé – 1 mois en formation** pour renforcer vos compétences, suivi de **1 mois en entreprise** pour les appliquer sur des projets concrets, répété sur **4 périodes** – est **plébiscité par nos entreprises partenaires**. Il permet en effet de **travailler en profondeur sur des missions ambitieuses** tout en limitant les contraintes logistiques, notamment pour les entreprises éloignées du centre de formation.

La formation se termine par **5 mois en entreprise**, une période idéale pour vous immerger pleinement dans un projet professionnel et démontrer votre valeur ajoutée. Une formule gagnante pour **acquérir une expérience solide, financer vos études et démarrer votre carrière avec un réseau professionnel déjà constitué !**

## Stage(s)

### Stage(s)

Oui, obligatoires

### Informations complémentaires sur le(s) stage(s)

**Des stages pour transformer vos compétences en expérience concrète.** Notre formation intègre **deux stages obligatoires**, conçus pour vous immerger dans le monde professionnel et enrichir votre parcours :

- **8 à 10 semaines en fin de 2ème année** pour découvrir l'entreprise et appliquer vos premières compétences,
- **14 à 16 semaines en fin de 3ème année** pour approfondir votre expertise et vous préparer à l'insertion professionnelle.

Ces expériences sur le terrain sont bien plus qu'une mise en pratique : elles vous permettent de **développer de nouvelles compétences**, techniques ou métiers, tout en consolidant votre savoir-faire. Chaque stage est **accompagné de près** par un membre de notre équipe pédagogique, en étroite collaboration avec l'organisme d'accueil. Nous veillons à **valider vos missions**, assurer un **suivi régulier** et évaluer votre progression, pour que cette aventure soit aussi formatrice qu'enrichissante.

Une opportunité unique pour **construire votre réseau, affiner votre projet professionnel** et **vous démarquer** sur le marché du travail !

## Séjour(s) à l'étranger

### Informations complémentaires sur le(s) séjour(s) à l'étranger

**Une 3ème année au Québec : une aventure internationale pour booster votre carrière.** Nos étudiants ont l'opportunité exceptionnelle d'effectuer leur **3ème année au Québec**, au sein de **CEGEP partenaires**, et d'obtenir une **double diplomation** : le **BUT Informatique** français et un **bachelor canadien**.

Ce séjour à l'étranger vous permet non seulement de **vivre une expérience interculturelle enrichissante**, mais aussi de **bénéficier d'une reconnaissance académique et professionnelle des deux côtés de l'Atlantique**. Une porte ouverte pour **poursuivre vos études au Canada** ou **démarrer une carrière internationale** avec un profil unique et valorisé.

Une chance inoubliable pour **élargir vos horizons, renforcer votre employabilité** et **vous distinguer** dans un monde professionnel de plus en plus globalisé !

## Modalités d'évaluation

**Une évaluation continue pour valoriser votre progression au quotidien.** Dans notre BUT Informatique, nous privilégions le **contrôle continu** : une approche qui vous permet d'être évalué tout au long de l'année, à travers des **projets concrets, des travaux pratiques et des rendus réguliers**.

Cette méthode favorise un **apprentissage progressif et serein**, en mettant l'accent sur votre **implication, votre créativité et votre capacité à appliquer vos connaissances**. Pas de stress de dernière minute : chaque étape compte pour **construire votre réussite**, vous permettre de **mesurer vos progrès** et d'identifier les points à améliorer.

Un système **équitable et motivant**, qui reflète votre engagement et prépare efficacement à la réalité du monde professionnel !

## **Et après ?**

---

### **Niveau de sortie**

#### **Année post-bac de sortie**

- Bac +3

#### **Niveau de sortie**

- Niveau 6 : Maîtrise / Licence

### **Compétences visées**

#### **URL Fiche RNCP**

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/35475/>

#### **Activités visées / compétences attestées**

1. Réaliser un développement d'application
2. Optimiser des applications
3. Administrer des systèmes informatiques communicants complexes
4. Gérer des données de l'information
5. Conduire un projet
6. Collaborer au sein d'une équipe informatique

● *Langages de programmation étudiés* : C++23, C#, Java, Kotlin, Python, PHP, HTML5, JavaScript, TypeScript, CSS3, SQL, ...

● *Frameworks et bibliothèques informatiques abordés* : Qt, NodeJS, Symfony, OpenGL, ...

● *Outils professionnels utilisés* : Visual Studio, Visual Studio Code, Android Studio, Git, Unity, Unreal Engine, ...

## Poursuites d'études



Un diplôme qui ouvre toutes les portes, en France comme à l'international. Notre BUT Informatique vous offre un **parcours intégré en 3 ans**, reconnu au grade licence et aligné sur les standards internationaux. Cette reconnaissance facilite les **échanges académiques** et les opportunités à l'étranger, tout en vous préparant directement à une **insertion professionnelle réussie**.

Si vous souhaitez poursuivre vos études, les possibilités sont nombreuses et variées :

- **Écoles d'ingénieurs** renommées (INSA, ENSEIRB, ISIMA, POLYTECH, etc.),
- **Universités technologiques** (UTBM, UTC, etc.),
- **Poursuites d'études à l'étranger**, comme le **Baccalauréat en Informatique & Jeux Vidéo** au Canada (Université UQAC),
- **Écoles privées spécialisées** (jeu vidéo, infographie 3D, etc.).

Que vous visiez une **carrière immédiate** ou une **spécialisation**, ce diplôme vous donne les clés pour **construire votre avenir**, selon vos ambitions et vos passions !

## Débouchés professionnels

### Secteurs d'activité

#### APPLICATIONS

- Le développement d'applications
- La simulation 3D, la réalité virtuelle, la réalité augmentée
- Le jeu vidéo et le "serious game"
- Le développement web

#### SECTEURS CIBLES

- Entreprises de Services du Numérique
- Studios de développement de jeux vidéo
- Toute entreprise développant des services numériques



## **Insertion professionnelle**

- Développeur ou développeuse informatique (général)
- Concepteur ou conceptrice de bases de données
- Développeur ou développeuse d'applications 3D Temps Réel
- Développeur ou développeuse Web
- Développeur ou développeuse de projets en Réalité Virtuelle et Augmentée