SCIENCES, INGÉNIERIE ET TECHNOLOGIES

BUT INFORMATIQUE parcours Réalisation d'applications : conception, développement, validation - Castres

Diplôme
BUT

Domaine(s) d'étude
Gestion des systèmes d'information, Informatique, Informatique décisionnelle, Informatique des organisations, Intelligence artificielle, Multimédia - Internet, Informatique industrielle, Réseaux - Télécommunication

Accessible en
Formation en apprentissage, Formation continue, Formation initiale

Établissements
Université de Toulouse (EPE)

Présentation

Les formations BUT se déroulent sur 3 ans (6 semestres) et correspondent à 180 crédits européens (ECTS).

Le Bachelor Universitaire de Technologie Informatique permet d'acquérir les connaissances et les compétences nécessaires pour le développement, l'analyse et l'optimisation de solutions informatiques. Il forme des techniciennes supérieures et des techniciens supérieurs qui participent à la conception, à la réalisation et à la mise en œuvre de solutions informatiques pour répondre aux besoins des utilisateurs dans les Entreprises de Services du Numérique (ESN) et des secteurs d'activités comme les sociétés de télécommunications, les industries, les services publics ou encore les éditeurs de logiciels.

La personne titulaire du B.U.T. Informatique parcours Réalisation d'applications : conception, développement, validation dispose de compétences en matière de raisonnement et de modélisation mathématiques, en droit, économie et gestion des entreprises et des administrations, en expression-communication et en langue anglaise.

Activités préparées par le parcours

Le développement d'application consiste à recueillir les besoins des clients, analyser ces besoins, concevoir et réaliser une implémentation répondant au cahier des charges, dans des contextes qui peuvent être spécialisés en fonction de domaines métiers (gestion, finance, santé, jeux vidéos,...) ou

Toutes les informations de cette page sont indicatives et n'ont pas de valeur contractuelle
Dernière mise à jour le 11 juin 2026

des plateformes de développement spécifiques (web, mobile, desktop, IoT...).

Le développeur peut accéder à des métiers plus spécialisés : développement web, développement mobile, développement frontend, développement fullstack, développement backend, architecte logiciel, lead developer, DevOps. Le développement doit suivre l'état de l'art en matière de processus qualité, de sécurité et d'efficacité (temps de calcul, green computing), ce qui nécessite le développement de compétences variées. Les équipes de développement pouvant être de taille conséquente, il est nécessaire d'être formé aux diverses techniques de travail en équipe usuelles dans le domaine.

Les métiers de testeurs correspondent à l'intégration d'applications, leur déploiement et la conception et réalisation de tests visant à en assurer la qualité. Ces métiers en plein essor permettent de faire le lien entre les exigences métiers spécifiques à un domaine et la partie développement explicitée plus haut. Les tests peuvent concerner les tests utilisateur, les tests fonctionnels, la non-régression.

Le choix du parcours **Réalisation d'applications : conception, développement, validation** s'effectue en fin de première année.

.

Admission

Conditions d'admission

L'accès en première année de BUT se fait via Parcoursup.
L'accès en cours de cursus de BUT (semestre 2, 2 et 3 année) est également possible, sur dossier et sous réserve de places disponibles : plus d'informations sur https://iut.univ-tlse3.fr/passerelle-reorientation

Pré-requis obligatoires

Le recrutement vise des publics variés :

50% de bacs technologiques (les inscrits sont principalement issus de la filière STI2D, STMG et SIG).
50% de bacs généraux et autres (les inscrits ont majoritairement choisi en Terminale les EDS Mathématiques, Numérique et Sciences Informatiques, Physique-Chimie).

Et après...

Insertion professionnelle

Ce parcours forme des cadres intermédiaires capables :

- de développer des applications complexes, c'est-à-dire recueillir et analyser les besoins du client, développer ou adapter une application complexe de qualité, réaliser la maintenance ou le suivi de cette application;
- de mettre en place des jeux de tests, c'est-à-dire construire des jeux d'essais, automatiser leur exécution et assurer l'intégration continue.

Ces cadres intermédiaires exercent leur activité dans les entreprises et autres organisations (entreprise de services du numé-
rique - E.S.N., télécommunications, banques, assurances, grande distribution, plateformes e-commerce, industries, services
publics, éditeurs de logiciels...).
Ces activités sont très diverses et regroupent les métiers liés au développement d'applications complexes :

- élaborer une application informatique;
- faire évoluer une application informatique;
- maintenir en conditions opérationnelles une application informatique;
- 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 efficaces;
- lancer un nouveau projet.

En outre, la personne titulaire du B.U.T. Informatique parcours Réalisation d'applications : conception, développement, validation dispose de compétences en matière de

Toutes les informations de cette page sont indicatives et n'ont pas de valeur contractuelle
Dernière mise à jour le 11 juin 2026

raisonnement et de modélisation mathématiques, en droit, économie et gestion des entreprises et des administrations, en expression-communication et en langue anglaise.

Infos pratiques

Lieu(x)

Castres

En savoir plus

Lien vers le site du diplôme

https://www.univ-tlse3.fr/decouvrir-nos-diplomes/but-informatique-parcours-realisation-dapplications-conception-developpement-validation-castres

Toutes les informations de cette page sont indicatives et n'ont pas de valeur contractuelle
Dernière mise à jour le 11 juin 2026

Communauté d'universités et établissements de Toulouse