

BUT Informatique / Grenoble

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

## Présentation

---

Le parcours Réalisation d'Applications : Conception, Réalisation et Validation prépare les étudiants à la conception, au développement et à la réalisation technique et applicative de projets. Ils peuvent être recrutés en tant que concepteurs-développeurs (mobile ou Web par exemple), DevOps, testeurs, etc .

Le parcours prépare les étudiants à :

- Réaliser un développement d'application
- Optimiser des applications informatiques
- Administrer des systèmes informatiques communicants et complexes
- Gérer les données de l'information
- Conduire un projet
- Travailler dans une équipe informatique

## Admission

---

BUT 1<sup>re</sup> année : être titulaire du baccalauréat toutes séries, du DAEU (Diplôme d'Accès aux Etudes Universitaires) ou d'un titre admis en équivalence.

BUT 2<sup>e</sup> année : le candidat doit avoir validé 60 ECTS dans un domaine proche de la spécialité de BUT.

BUT 3<sup>e</sup> année : le candidat doit avoir validé 120 ECTS dans un domaine proche de la spécialisation du parcours de BUT visé.

Public en reprise d'études : [consultez les modalités d'accès](#).

Les candidatures en BUT 1<sup>re</sup> année s'effectuent sur [Parcoursup](#)

Campagnes de recrutement sur [eCandidat](#) pour les BUT 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> année :

- 1re session :
  - début dépôt : 10/03/2023
  - fin dépôt : 31/03/2023
  - En fonction des places disponibles, d'autres sessions de recrutement pourraient ouvrir - consultez fréquemment eCandidat

## STAGE

---

### Poursuite d'études

---

En sortie de BUT 3<sup>e</sup> année, les diplômés peuvent choisir l'insertion professionnelle ou la poursuite d'études dans les formations suivantes :

- Masters universitaires
- Écoles d'ingénieurs (ENSIMAG, ESISAR, INSA, IMT, UT Compiègne, UT Belfort Monbelliard, PolyTech etc)

## Infos pratiques :

---

- > Composante : Institut universitaire de technologie (IUT2)
- > Durée : 3 ans
- > Type de formation : Formation initiale / continue
- > Lieu : Grenoble - Doyen Gosse

## Contacts

---

### Responsable pédagogique

Scolarité BUT Informatique  
iut2-informatique@univ-grenoble-alpes.fr  
Tel. 04 76 28 47 68

### Responsable formation continue et alternance

Service Formation Continue et Apprentissage - IUT2  
iut2-fca@univ-grenoble-alpes.fr  
Tel. 04 76 28 46 37

## Programme

---

### BUT 1re année

#### Ressources

- Anglais
- Bases de la communication
- Communication avec le milieu professionnel
- Communication et fonctionnement bas niveau
- Développement d'applications avec IHM
- Développement d'interfaces web
- Développement objets
- Droit des contrats et du numérique
- Économie durable et numérique
- Exploitation d'une base de données
- Gestion de projet & des organisations
- Graphes
- Initiation au développement
- Installation de services réseau
- Introduction à l'architecture des ordinateurs
- Introduction aux bases de données et SQL
- Introduction aux services réseaux
- Introduction aux systèmes d'exploitation et à leur fonctionnement
- Mathématiques discrètes
- Méthodes numériques
- Outils mathématiques fondamentaux
- Outils numériques pour les statistiques descriptives
- Portfolio
- Projet professionnel et personnel
- Qualité de développement

- Comparaison d'approches algorithmiques
- Création d'une base de données
- Découverte de l'environnement économique et écologique
- Développement d'une application
- Exploitation d'une base de données
- Exploration algorithmique d'un problème
- Gestion d'un projet
- Implémentation d'un besoin client
- Installation d'un poste pour le développement
- Organisation d'un travail d'équipe
- Recueil de besoins

### BUT 2e année

---

#### SAE