

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

BUT2/BUT3 - INFO : Réalisation d'applications : conception, développement, validation - Classique et alternance

BUT Informatique

Niveau de
diplôme
BAC +3ECTS
180 créditsDurée
3 années, 6
semestres

Présentation

Le BUT Informatique s'inscrit dans le schéma LMD (Licence-Master-Doctorat) de l'enseignement supérieur et adopte ainsi une organisation en semestres. Chaque semestre validé correspond à l'acquisition de 30 ECTS (European Credit Transfer System).

Ce B.U.T. a la volonté de former des informaticiens capables de participer à la conception, la réalisation et la mise en œuvre de systèmes informatiques (applications Windows, iOS, web, ou smartphones) conforme aux besoins des utilisateurs.

La formation se déroule sur six semestres. Un stage de 8 à 10 semaines en deuxième année et de 16 à 18 semaines en troisième année, ou une troisième année en alternance permettent de développer sa professionnalisation en entreprise.

Une sortie à Bac +2 avec délivrance du DUT reste possible.
Une sortie à Bac +3 équivaut à un parcours de licence.

Le volume horaire des enseignements, dispensés sous forme de cours, travaux dirigés, travaux pratiques et d'autres modalités pédagogiques (projets, conférences, séminaire à l'étranger, jeux d'entreprise, ...), est de 2600 heures, hors stage.

Les enseignants-chercheurs du département Informatique d'Annecy participent à des projets de recherche au sein du laboratoire de recherche LISTIC situé à Annecy-le-Vieux.

Objectifs

Le BUT INFORMATIQUE a la volonté de former des informaticiens capables de participer à la conception, la réalisation et la mise en œuvre de systèmes informatiques (applications windows, mobiles, web,...) conformes aux besoins des utilisateurs.

La formation couvre plusieurs **compétences** :

- Réaliser un développement d'application
 - Optimiser des applications informatiques
 - Administrer des systèmes informatiques communicants complexes
 - Gérer les données et l'information
 - Conduire un projet
 - Construire son parcours professionnel dans l'informatique
- Elle repose sur des **connaissances** en

- Algorithmique - Programmation – Langages
- Architecture matérielle - Systèmes d'exploitation – Réseaux
- Web - Internet – Mobilité
- Systèmes de Gestion de Bases de Données
- Analyse, conception et développement d'applications

- Mathématiques
- Gestion de projet
- Economie - Organisation - Droit
- Expression - Communication
- Droit

Dimension internationale

Le semestre 5 pourra être fait à l'étranger dans les universités partenaires.

Les atouts de la formation

La formation est organisée avec une Approche Par Compétences

Organisation

Effectifs attendus

48

Date de début de la formation : Début septembre

Date de fin de la formation : Dernière quinzaine de juin

Alternance

Modalité d'alternance

Pour le BUT 3 en alternance : 3/4 du temps en entreprise et 1/4 en formation

Admission

A qui s'adresse la formation ?

Cette formation s'adresse à des étudiants :

- possédant des aptitudes à la logique et à l'analyse,
- ayant des capacités d'abstraction et de formalisation,
- aimant le travail en équipe et la communication,
- qui prennent des initiatives,
- créatifs,
- autonomes et motivés.

Candidater et s'inscrire

Candidatures pour les BUT 2 et BUT 3 : <https://ecandidat-usmb.grenet.fr/ecandidat/#!accueilView>

Et après

Poursuites d'études à l'USMB

- Master Informatique
- Diplôme ingénieur Informatique, Données, Usages
- Master Mathématiques et applications
- Diplôme ingénieur Systèmes Numériques - Instrumentation
- Système d'information et innovation numérique - Classique et alternance
- Master Réseaux et télécommunications

Poursuite d'études

- Ecoles d'ingénieur (INSA, ENSIMAG, ENSEIHT, ENSIIE, ENSSAT, IMT, UTC, UTT, CPE Lyon, Polytech,...)
- Master informatique, maths-info ou MIAGE
- Ecoles de commerce, Instituts d'Administration des Entreprises (IAE)

Métiers visés et insertion professionnelle

- Concepteur développeur (Web, mobile, IOT, jeux vidéo...)
- DevOps

Infos pratiques

Contacts

Chef de département

Vincent Couturier

☎ +33 4 50 09 22 54

✉ Vincent.Couturier@univ-savoie.fr

Scolarité administrative

Scolarité IUT d'Annecy

✉ scolarite.iut-acy@univ-smb.fr

Secrétariat pédagogique

Sylvie Biletzki

☎ +33 4 50 09 23 20

✉ Sylvie.Biletzki@univ-savoie.fr

Etablissements partenaires

Tétras

🔗 <https://www.tetras.univ-smb.fr/>

Laboratoires partenaires

Laboratoire LISTIC

🔗 <https://www.univ-smb.fr/listic/>

Campus

🏠 Annecy / campus d'Annecy-le-Vieux

En savoir plus

Site du département INFO de l'IUT d'Annecy

🔗 <https://www.univ-smb.fr/iut-annecy/formation/informatique/>

Programme

BUT2 - INFO : Réalisation d'applications : conception, développement, validation

Semestre 3

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|--|---------|-----|-----|-----|---------|
| RES301 Développement web | MODULE | 8h | 20h | 12h | |
| RES302 Développement efficace | MODULE | 4h | 10h | 6h | |
| RES303 Analyse | MODULE | 4h | 10h | 6h | |
| RES304 Qualité de développement | MODULE | 10h | 25h | 14h | |
| RES305 Programmation système | MODULE | 6h | 16h | 8h | |
| RES306 Architecture des réseaux | MODULE | 4h | 10h | 6h | |
| RES307 SQL dans un langage de programmation | MODULE | 7h | 18h | 10h | |
| RES308 Probabilités | MODULE | 7h | 18h | 10h | |
| RES309 Cryptographie et sécurité | MODULE | 5h | 12h | 8h | |
| RES310 Management des systèmes d'information | MODULE | 8h | 20h | 12h | |
| RES311 Droit des contrats et du numérique | MODULE | 5h | 12h | 8h | |
| RES312 Anglais | MODULE | 6h | 16h | 8h | |
| Allemand TD | MATIERE | | 15h | | |
| Chinois TD | MATIERE | | 15h | | |
| Espagnol TD | MATIERE | | 15h | | |
| Italien TD | MATIERE | | 15h | | |
| Japonais TD | MATIERE | | 15h | | |
| Russe TD | MATIERE | | 15h | | |
| RES313 Communication professionnelle | MODULE | 6h | 15h | 9h | |
| RES314 Projet personnel et professionnel | MODULE | 3h | 8h | 4h | |
| SAE301 Développement d'une application | MODULE | | 45h | 34h | |
| SAE302 Portfolio : démarche portfolio | MODULE | | 2h | 1h | |

Semestre 4

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|--|--------|-----|-----|-----|---------|
| RES401 Architecture logicielle | MODULE | 10h | 25h | 15h | |
| RES402 Qualité de développement | MODULE | 4h | 10h | 6h | |
| RES403 Qualité et au-delà du relationnel | MODULE | 4h | 10h | 6h | |

| | | | | |
|---|---------|----|-----|-----|
| RES404 Méthodes d'optimisation | MODULE | 3h | 8h | 4h |
| RES405 Anglais | MODULE | 4h | 10h | 6h |
| Allemand TD | MATIERE | | 15h | |
| Chinois TD | MATIERE | | 15h | |
| Espagnol TD | MATIERE | | 15h | |
| Italien TD | MATIERE | | 15h | |
| Japonais TD | MATIERE | | 15h | |
| Russe TD | MATIERE | | 15h | |
| RES406 Communication interne | MODULE | 4h | 10h | 6h |
| RES407 Projet personnel et professionnel | MODULE | 2h | 5h | 3h |
| RES408 Virtualisation | MODULE | 5h | 12h | 8h |
| RES409 Management avancé des systèmes d'information | MODULE | 5h | 13h | 7h |
| RES410 Complément web | MODULE | 5h | 14h | 8h |
| RES411 Développement pour applications mobiles | MODULE | 6h | 14h | 8h |
| RES412 Automates et langages | MODULE | 3h | 8h | 4h |
| SAE401 Développement d'une application complexe | MODULE | | 16h | 21h |
| SAE402 Stage | MODULE | | | |
| SAE403 Portfolio : démarche portfolio | MODULE | | 1h | |

BUT3 - INFO : Réalisation d'applications : conception, développement, validation

Semestre 5

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|--------|----|----|----|---------|
| RES501 Initiation au management d'une équipe de projet informatique | MODULE | | | | |
| RES502 Projet personnel et professionnel | MODULE | | | | |
| RES503 Politique de communication | MODULE | | | | |
| RES504 Qualité algorithmique | MODULE | | | | |
| RES505 Programmation avancée | MODULE | | | | |
| RES506 Sensibilisation à la programmation multimédia | MODULE | | | | |
| RES507 Automatisation de la chaîne de production | MODULE | | | | |
| RES508 Qualité de développement | MODULE | | | | |
| RES509 Virtualisation avancée | MODULE | | | | |
| RES510 Nouveaux paradigmes de base de données | MODULE | | | | |
| RES511 Méthodes d'optimisation pour l'aide à la décision | MODULE | | | | |

| | | |
|---------------------------------------|---------|-----|
| RES512 Modélisations mathématiques | MODULE | |
| RES513 Economie durable et numérique | MODULE | |
| RES514 Anglais | MODULE | |
| Allemand TD | MATIERE | 15h |
| Chinois TD | MATIERE | 15h |
| Espagnol TD | MATIERE | 15h |
| Italien TD | MATIERE | 15h |
| Japonais TD | MATIERE | 15h |
| Russe TD | MATIERE | 15h |
| SAE501 Développement avancé | MODULE | |
| SAE502 Portfolio : démarche portfolio | MODULE | |

Semestre 6

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|--------|----|----|----|---------|
| RES601 Initiation à l'entrepreneuriat | MODULE | | | | |
| RES602 Droit du numérique et de la propriété intellectuelle | MODULE | | | | |
| RES603 Communication : organisation et diffusion de l'information | MODULE | | | | |
| RES604 Projet personnel et professionnel | MODULE | | | | |
| RES605 Développement avancé | MODULE | | | | |
| RES606 Maintenance applicative | MODULE | | | | |
| SAE601 Evolution d'une application existante | MODULE | | | | |
| SAE602 Stage | MODULE | | | | |
| SAE603 Portfolio : démarche portfolio | MODULE | | | | |

BUT3 - INFO : Réalisation d'applications : conception, développement, validation - Alternance

Semestre 5

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|--------|----|----|----|---------|
| RES501 Initiation au management d'une équipe de projet informatique | MODULE | | | | |
| RES502 Projet personnel et professionnel | MODULE | | | | |
| RES503 Politique de communication | MODULE | | | | |
| RES504 Qualité algorithmique | MODULE | | | | |
| RES505 Programmation avancée | MODULE | | | | |
| RES506 Sensibilisation à la programmation multimédia | MODULE | | | | |

| | | |
|--|---------|-----|
| RES507 Automatisation de la chaîne de production | MODULE | |
| RES508 Qualité de développement | MODULE | |
| RES509 Virtualisation avancée | MODULE | |
| RES510 Nouveaux paradigmes de base de données | MODULE | |
| RES511 Méthodes d'optimisation pour l'aide à la décision | MODULE | |
| RES512 Modélisations mathématiques | MODULE | |
| RES513 Economie durable et numérique | MODULE | |
| RES514 Anglais | MODULE | |
| Allemand TD | MATIERE | 15h |
| Chinois TD | MATIERE | 15h |
| Espagnol TD | MATIERE | 15h |
| Italien TD | MATIERE | 15h |
| Japonais TD | MATIERE | 15h |
| Russe TD | MATIERE | 15h |
| SAE501 Développement avancé | MODULE | |
| SAE502 Portfolio : démarche portfolio | MODULE | |

Semestre 6

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|--------|----|----|----|---------|
| RES601 Initiation à l'entrepreneuriat | MODULE | | | | |
| RES602 Droit du numérique et de la propriété intellectuelle | MODULE | | | | |
| RES603 Communication : organisation et diffusion de l'information | MODULE | | | | |
| RES604 Projet personnel et professionnel | MODULE | | | | |
| RES605 Développement avancé | MODULE | | | | |
| RES606 Maintenance applicative | MODULE | | | | |
| SAE601 Evolution d'une application existante | MODULE | | | | |
| SAE602 Stage | MODULE | | | | |
| SAE603 Portfolio : démarche portfolio | MODULE | | | | |