UNIVERSITÉ SAVOIE MONT BLANC

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

BUT Informatique

Niveau de diplôme
BAC +3

ECTS
180 crédits

Durée
3 années, 6 semestres

Langues d'enseignement
Français

Parcours proposés

- Réalisation d'applications : conception, développement, validation
- Administration, gestion et exploitation des données
- Intégration d'applications et management du système d'information

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).

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 permet de développer sa professionnalisation en entreprise.

Le B.U.T. permet d'acquérir des compétences pour développer des solutions informatiques. Un parcours commun en 1ère et 2ème année aborde la réalisation, le système, les bases de données et la gestion de projet. Une spécialisation en fin de 2e année et surtout en 3e année permet de compléter la formation en l'axant sur l'un des 3 parcours suivants :

* Parcours Réalisation d'applications : conception, développement, validation
* Parcours Administration, gestion et exploitation des données
* Parcours Développement, intégration d'applications et management du Système d'Information

Une sortie à Bac +2 avec délivrance du DUT reste possible, une sortie à Bac +3 équivaut au parcours en licence professionnelle actuelle.

Le volume horaire des enseignements, dispensés sous forme de cours, travaux dirigés, travaux pratiques et d'autres modalités pédagogiques (conférences, séminaire à Londres, 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, web, ou smartphones) conforme aux besoins des utilisateurs.

La formation couvre plusieurs **compétences** :

* Réaliser un développement d'application
* Optimiser des applications informatiques

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 17 janvier 2022

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION
Liberté
Égalité
Fraternité

UNIVERSITÉ SAVOIE MONT BLANC

* Administrer des systèmes informatiques communicants complexes
* Gérer les données de 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
* Economie - Gestion - Organisation - Droit
* Expression - Communication
* Droit

Les atouts de la formation

La formation est organisée avec une Approche Par Compétences

Organisation

Effectifs attendus

108

Date de début de la formation : Première quinzaine de septembre

Date de fin de la formation : Dernière quinzaine de juin

Stage (hors formation en alternance)

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.

Et après

Poursuites d'études à l'USMB

• Licence Economie et gestion

• Master Management et administration des entreprises

Poursuite d'études

* Ecoles d'ingénieur (INSA, ENSIMAG, ISIM, ENSEIHT, IIE, ENSATT, INT, IFIPS, UTC, …)
* Ecoles de commerce, Institut d'Administration des Entreprises (IAE)
* Licences et Master informatique (MIAGE et IUP)
* Licences professionnelles
* Formations en alternance (ENSIMAG, ITII, …)

Métiers visés et insertion professionnelle

* Concepteur développeur (Web, mobile, IOT, jeux vidéo…)
* DevOps
* Administrateur base de données, data miner

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 17 janvier 2022

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION
Liberté
Égalité
Fraternité

* Développeur Big Data
* Intégrateur fonctionnelle ou technique
* Assistant chef de projet

Infos pratiques

Contacts

Chef de département

Francoise Deloule

+33 4 50 66 60 21

Francoise.Deloule@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

Laboratoires partenaires

Laboratoire LISTIC

https://www.univ-smb.fr/listic/

Laboratoire SYMME

https://www.univ-smb.fr/symme/

Campus

Annecy / campus d'Annecy-le-Vieux

En savoir plus

Site du département INFO de l'IUT d'Annecy

https://www.iut-acy.univ-smb.fr/departement_info/le_departement_info/

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 17 janvier 2022

UNIVERSITÉ SAVOIE MONT BLANC

Programme

BUT1 - Informatique

Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
RES101 Initiation au développement	MODULE	12h	28,5h	54h	
RES102 Développement d'interfaces web	MODULE	4h	4h	14h	
RES103 Introduction à l'architecture des ordinateurs	MODULE	10h	3h	8h	
RES104 Intro systèmes d'exploitation & leur fonctionnement	MODULE	2h	3h	20h	
RES105 Introduction aux bases de données et SQL	MODULE	12h	16h	18h	
RES106 Mathématiques discrètes	MODULE	8h	22h	10h	
RES107 Outils mathématiques fondamentaux	MODULE	4h	10h	10h	
RES108 Gestion de projet & des organisations	MODULE	12h	20h		
RES109 Economie durable et numérique	MODULE	8h	14h		
RES110 Anglais technique	MODULE		15h	13h	
RES111 Bases de la communication	MODULE	3h	16h	4h	
RES112 Projet professionnel et personnel	MODULE		8h	2h	
SAE101 Implémentation d'un besoin client	MODULE		2h	2h	
SAE102 Comparaison d'approches algorithmiques	MODULE		2h	2h	
SAE103 Installation d'un poste pour le développement	MODULE		5h	4h	
SAE104 Création d'une base de données	MODULE		2h	4h	
SAE105 Recueil de besoins	MODULE			6h	
SAE106 Découverte de l'environnement économique & écologique	MODULE			6h	
SAE107 Portfolio	MODULE			6h	

Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
RES201 Développement orienté objets	MODULE	10h	22h	26h	
RES202 Développement d'applications avec IHM	MODULE	4h	10h	22h	
RES203 Qualité de développement	MODULE	2h	6,5h	8h	
RES204 Communication et fonctionnement bas niveau	MODULE	6h	12h	10h	

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 17 janvier 2022

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION
Liberté
Égalité
Fraternité

RES205 Introduction aux services réseaux	MODULE	2h	6h	8h
RES206 Exploitation d'une base de données	MODULE	6h	2h	28h
RES207 Graphes	MODULE	6h	14h	15h
RES208 Outils numériques pour les statistiques descriptives	MODULE	2h	3h	4h
RES209 Méthodes numériques	MODULE		4h	8h
RES210 Gestion de projet & des organisations	MODULE	10h	18h	6h
RES211 Droit des contrats et du numérique	MODULE	6h	14h	
RES212 Anglais d'entreprise	MODULE		15h	13h
RES213 Communication avec le milieu professionnel	MODULE	2h	14h	10h
RES214 PPP : métiers de l'informatique	MODULE		10h	
SAE201 Développement d'une application	MODULE		4h	8h
SAE202 Exploration algorithmique d'un problème	MODULE		1h	8h
SAE203 Installation de service réseau	MODULE		4h	6h
SAE204 Exploitation d'une base de données	MODULE			14h
SAE205 Gestion d'un projet	MODULE	2h		10h
SAE206 Organisation d'un travail d'équipe	MODULE		2h	
SAE207 Portfolio	MODULE			10h

Réalisation d'applications : conception, développement, validation

Administration, gestion et exploitation des données

Intégration d'applications et management du système d’information

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 17 janvier 2022