






BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE INFORMATIQUE

 **Formation sélective**
3 ans - 180 ECTS
Candidature sur Parcoursup

 **Droits d'inscription nationaux : 178 €*
* Tarif 2025 en formation initiale : alternants et boursiers exonérés. Formation professionnelle continue : nous contacter.**

 **Stages en 2^e et 3^e année :**
26 semaines de stage
(formation initiale)

 **Alternance en 2^e et 3^e année : partenariats entreprises**

 **Mobilité internationale :**
Possibilité de stage, semestre ou année à l'étranger en 2^e et 3^e année

OBJECTIF : Former en 3 ans des informaticiens généralistes qui participent à la conception, à la réalisation et à la mise en œuvre de solutions informatiques.

PARCOURS

Le département informatique d'Aix-en-Provence propose deux parcours dès la 2^{ème} année :

- **Réalisation d'applications** : conception, développement, validation
Ce parcours se concentre sur le cycle de vie du logiciel : de l'expression du besoin du client, à la conception, à la validation et à la maintenance de l'application. Il forme aux métiers de concepteur-développeur (mobile, web, Internet des objets, jeux vidéo...).
- **Déploiement d'applications communicantes et sécurisées**
Ce parcours prépare les étudiants à la mise en place et à la sécurité des systèmes d'information et des applications. Il forme aux métiers d'administrateur système/réseaux ou applicatifs, cybersécurité, DevOps, intégrateurs d'application...

COMPÉTENCES

Le BUT Informatique a pour objectif de former des informaticiens généralistes. Six grandes compétences sont visées :

- Réaliser un développement d'application
- Optimiser des solutions informatiques
- Administrer des systèmes informatiques communicants complexes
- Gérer des données de l'information
- Conduire un projet Système d'Information
- Se projeter dans un environnement professionnel

SAÉ (situation d'apprentissage et d'évaluation)

- 600 heures de projets interdisciplinaires

LES + DU CAMPUS

IUT AIX MARSEILLE - SITE D'AIX

Tous les équipements indispensables à la vie étudiante sont disponibles sur le campus aixois : logement, restauration, installations sportives, culture, bibliothèques...

Aix est la ville universitaire par excellence !

ORGANISATION DES ÉTUDES

- **Contrôle continu**, obligation de présence aux cours
- Présence à l'IUT environ **32h/semaine**
- **Projets** par petit groupe

50 % | **Cours** (promotion de 120 étudiants)
Travaux dirigés (groupe de 30 étudiants)

50 % | **Travaux pratiques et mise en situation professionnelle** (groupe de 15 étudiants)

RESSOURCES

Première année commune à tous les parcours		
Informatique	Développement C++, IHM, html, css, architecture des ordinateurs, systèmes d'exploitation, bases de données et SQL, réseau.	54%
Mathématiques	Mathématiques discrètes, outils mathématiques, statistiques, méthodes numériques, graphes.	15%
Economie Gestion	Gestion des organisations, économie durable et numérique, droit, gestion des systèmes d'information.	14%
Langues et Communication	Anglais, communication (connaissance de l'entreprise, gestion de projet,...), Projet Personnel et Professionnel.	17%
Ressources communes BUT2 & 3		
Informatique	Développement (C++, Java, web, mobile) qualité, architecture des réseaux, programmation système, programmation SQL, visualisation des données, virtualisation.	36%
Intelligence Artificielle	IA symbolique (représentation des connaissances et raisonnement), IA numérique (apprentissage).	6%
Mathématiques	Probabilités, cryptographie, méthodes d'optimisation pour l'aide à la décision, modélisations.	10%
Economie Gestion	Droit des contrats et du numérique, propriété intellectuelle, économie durable, Initiation à l'entrepreneuriat, management des systèmes d'information, management d'une équipe de projet informatique.	10%
Langues et communication	Anglais, communication, Projet Personnel et Professionnel, portfolio.	14%

Parcours Réalisation d'applications : conception, développement, validation		
Informatique	Développement avancé, systèmes d'information avancés, compléments web, applications mobiles, automates et langages.	14%
Mathématiques	Modélisation mathématique, automates, programmation en entiers.	10%
Parcours Déploiement d'applications communicantes et sécurisées		
Informatique	Programmation système avancée, réseau avancé, sécurité système et réseaux, cybersécurité.	14%
Mathématiques	Cryptographie et sécurité, modélisations mathématiques pour les applications communicantes.	10%

APRÈS INFO

Métiers :

Concepteur-Développeur d'applications, Testeur, Tech Lead, Développeur et Administrateur systèmes et réseaux, Développeur et intégrateur Web, Spécialiste bases de données, Cybersécurité...

Poursuite d'études :

A l'issue des 2 années, après obtention du DUT : licences pro ou générales, écoles d'ingénieurs...

A l'issues des 3 années et après obtention du BUT : Masters d'informatique, MIAGE, Écoles d'ingénieurs publiques (ENSIMAG, UTC, INSA, Polytech) et privées, formations à l'étranger.



CONTACT
www.iut.univ-amu.fr
iut-aix-informatique@univ-amu.fr
 04.13.94.63.79