












BACHELOR UNIVERSITAIRE de TECHNOLOGIE INFORMATIQUE

- | | | |
|---|---|---|
|  Formation sélective
3 ans - 180 ECTS |  Mobilité internationale |  Alternance en 2 et 3^{ème} année
Partenariats entreprises |
|  Droits d'inscription nationaux : 170 €* |  Parcours personnalisé |  Réseau des diplômés |
|  Aix-en-Provence
Avenue Gaston Berger |  Professionalisation : stages & projets |  120 étudiants répartis en 4 groupes de TD |

* Tarif 2023 en formation initiale : alternants et boursiers exonérés. Formation professionnelle continue : nous contacter.

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

IUT AIX MARSEILLE SITE D'AIX-EN-PROVENCE

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

Aix-en-Provence est la ville universitaire par excellence !

LES +
DU
CAMPUS



- 600 heures de projets interdisciplinaires
- **26 semaines de stages** en entreprise (formation initiale)

RESSOURCES

Première année commune à tous les parcours informatique		
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	15%
Economie Gestion	Gestion des organisations, économie durable et numérique, droit	14%
Langues et Communication	Anglais, communication (connaissance de l'entreprise, gestion de projet,...), Projet Personnel et Professionnel	17%

Deuxième et troisième année		
Ressources communes des 2 parcours		
Informatique	Développement (C++, Java, web, mobile) qualité, architecture des réseaux, programmation système, programmation SQL, visualisation des données, virtualisation.	38%
Intelligence Artificielle	IA symbolique (représentation des connaissances et raisonnement), IA numérique (apprentissage).	7%
Mathématiques	Probabilités, cryptographie, automates, maths pour imagerie numérique, modélisations.	11%
Economie Gestion	Droit des contrats et du numérique, propriété intellectuelle, économie durable, Initiation à l'entrepreneuriat.	11%
Langues et Communication	Anglais, communication, Projet Personnel et Professionnel, portfolio.	16%
Ressources spécifiques parcours Réalisation d'applications : conception, développement, validation		
Informatique	Développement avancé, systèmes d'information avancés, compléments web, applications mobiles, automates et langages	16%
Mathématiques	Modélisation, méthodes d'optimisation pour l'aide à la décision	12%
Ressources spécifiques parcours Déploiement d'applications communicantes et sécurisées		
Informatique	Programmation système avancée, réseau avancé, sécurité système et réseaux, cybersécurité	16%
Mathématiques	Cryptographie et sécurité, modélisations mathématiques pour les applications communicantes	12%

ORGANISATION DES ÉTUDES

- 50 % | Cours (promotion de 120 étudiants)
- 50 % | Travaux dirigés (groupe de 30 étudiants)
- 50 % | Travaux pratiques et mise en situation professionnelle (groupe de 15 étudiants)

- **Contrôle continu**, obligation de présence aux cours
- Présence à l'IUT environ **32h/semaine**
- **Projets** par petit groupe
- **Stages** en entreprise en 2^{ème} et 3^{ème} année
- Semestre possible à **l'étranger** ou stages

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 D.U.T. : licences pro ou générales, écoles d'ingénieurs...

A l'issues des 3 années et après obtention du B.U.T. : Masters d'informatique, MIAGE, Écoles d'ingénieurs publiques (ENSIMAG, UTC, INSA, Polytech) et privées, formations à l'étranger.



CANDIDATURE SUR PARCOURSUP

CONTACT

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