ALT

BUT

Informatique
Parcours Réalisation d'applications : conception, développement, validation (année 2 et 3) *En alternance*

Ce diplôme prépare des informaticien·ne·s à concevoir, développer et maintenir des applications informatiques, en concertation avec les utilisateurs ainsi qu'à garantir le bon fonctionnement des installations informatiques

CONTACTS

Service Formation Continue et Alternance (SFCA)
IUT Lannion
Rue Édouard Branly
22300 Lannion
sfca-lannion@univ-rennes.fr

Assistante de formation
Fabienne VAN MONTAGU
sfca-lannion@univ-rennes.fr
02 96 46 94 22

Responsable pédagogique
Bertrand DEVILLENEUVE
bertrand.de-villeneuve@univ-rennes.fr
02 96 46 94 64

Publics

Tout·e étudiant·e ayant validé son BUT 1 dans le cadre de la formation initiale ou continue peut effectuer son BUT 2 – BUT 3 en alternance.

Objectifs

Ce BUT a pour objectif de former des technicien·ne·s expert·e·s capables de développer des connaissances et des compétences techniques spécialisées en informatique : conception, développement logiciel multiplateforme (poste de travail, mobile, Web), bases de données, administration des systèmes et réseaux, conduite de projets. Les enseignements, appuyés par de nombreux projets d'équipe pour mettre en pratique les apprentissages, conduisent à une bonne maîtrise des langages et des outils de développement du domaine. Le programme est complété par des cours de raisonnement et de modélisation mathématiques, de droit, d'économie, de gestion des entreprises et des administrations, de communication et d'anglais.

Compétences développées

Les compétences technologiques apportées concernent plusieurs domaines informatiques et sont associées à des outils et langages :

- Conception d'une application informatique : UML, Ateliers de génie logiciel
- Programmation objet et procédurale : C, Java, Python, etc.
- Bases de données : modèle relationnel, SQL (PostgreSQL)
- Développement Web : HTML, CSS, PHP, Javascript, AJAX, Frameworks Web
- Systèmes d'exploitation et réseaux : Linux, Windows
- Gestion de projet et outils collaboratifs : méthodes agiles, GIT, Trello, etc.
- Utilisation de l'anglais technique
- Compréhension de l'environnement économique et juridique

Les plus de la formation

- Nombreuses possibilités de poursuite d'études en formation initiale et en alternance (écoles d'ingénieurs, licences et masters, MIAGE, etc.)
- Partenariat avec l'école d'ingénieurs ENSSAT (École Nationale Supérieure des Sciences Appliquées et de Technologie)
- Forte demande d'informaticien·ne·s sur le marché de l'emploi
- Pédagogie par projet
- Développement de qualités humaines : travail en équipe, prise de décision, communication, etc.

PROGRAMME

1150 HEURES

Programme BUT 2	Durée : **700 h**

Contenu : Architecture logicielle | Création et exploitation d'une base de données | Développement Web | Management des systèmes d'information | Analyse et visualisation des données | Programmation système | Architecture des réseaux | Réseau avancé | Cryptographie et sécurité | Probabilités | Méthode d'optimisation | Droit des contrats et du numérique | Anglais professionnel | Communication professionnelle | Projet Professionnel et Personnel

Programme BUT 3	Durée : **450 h**

Contenu : Programmation Web| Exploitation et administration des bases de données |Techniques d'intelligence artificielle | Optimisation des données et des systèmes décisionnels | Statistique inférentielle | Initiation au management d'une équipe de projet informatique | Communication | Economie durable et numérique | Anglais de spécialité | Initiation à l'entrepreneuriat | Droit du numérique et de la propriété intellectuelle | Projet Professionnel et Personnel

Compétences visées

- Développer : c'est-à-dire concevoir, coder, tester et intégrer une solution informatique pour un client
- Proposer des applications informatiques optimisées en fonction de critères spécifiques : temps d'exécution, précision, consommation de ressources
- Installer, configurer, mettre à disposition, maintenir en conditions opérationnelles des infrastructures, des services et des réseaux et optimiser le système informatique d'une organisation
- Concevoir, gérer, administrer et exploiter les données de l'entreprise et mettre à disposition toutes les informations pour un bon pilotage de l'entreprise
- Satisfaire les besoins des utilisateurs au regard de la chaîne de valeur du client, organiser et piloter un projet informatique avec des méthodes classiques ou agiles
- Acquérir, développer et exploiter les aptitudes nécessaires pour travailler efficacement dans une équipe informatique

Organisation pédagogique

Durée : La formation se déroule sur 2 ans de septembre à août
Rythme de l'alternance :
Année 23/24 : 21 semaines de formation à l'IUT et 31 semaines en entreprise (selon le calendrier joint)
Année 24/25 : 15 semaines de formation à l'IUT et 37 semaines en entreprise (calendrier à définir)
Volume total : 1150 heures
Lieu de la formation : IUT de Lannion
Début des cours : 1 septembre 2023
Début en entreprise : 18 septembre 2023

Modalités de validation

Le bachelor Universitaire de Technologie (B.U.T.) s'obtient soit par acquisition de chaque unité d'enseignement constitutive, soit par application des modalités de compensation. Le bachelor universitaire de technologie obtenu par l'une ou l'autre voie confère la totalité des 180 crédits européens. Les modalités de contrôle des connaissances et des compétences sont votées chaque année en CFVU (Commission de la Formation et de la Vie Universitaire). Elles sont consultables sur l'ENT (Environnement Numérique de Travail) des étudiant·e·s et stagiaires inscrit·e·s en formation.

ET APRÈS ?

Perspectives d'emploi

Les perspectives professionnelles se répartissent dans plusieurs domaines :

- **conception, développement et intégration de logiciels :** concepteur, développeur, intégrateur, testeur, chef de projet, etc. ;
- **conseil en systèmes d'information et maîtrise d'ouvrage :** consultant en systèmes d'information, en sécurité, en progiciel de gestion intégré, etc. ;
- **technologies web :** développeur web, intégrateur web, webmaster, etc. ;
- **production, exploitation et assistance :** administrateur de bases de données ou systèmes et réseaux, gestionnaire de parc micro, analyste d'exploitation, technicien de maintenance, technicien hotline, etc.

CANDIDATER

Prérequis

Seules les 2èmes et 3èmes années du BUT Informatique sont accessibles en alternance. Il faut pour cela avoir obtenu sa première année de BUT Informatique. L'admission des candidats à l'alternance se fait sous condition de l'obtention d'un contrat d'alternance avec une entreprise proposant une activité en accord avec les objectifs de la formation.

Modalités d'inscription

Chaque étudiant·e reçoit un dossier d'inscription à son domicile. Il est à compléter et à ramener à la rentrée à la scolarité qui procède alors à l'inscription administrative. Pour prétendre à une inscription en contrat d'alternance vous devrez fournir une copie de votre contrat de travail ou de votre promesse d'embauche.

Prix de la formation

En contrat de professionnalisation : 6 500 euros par année de formation
En contrat d'apprentissage : le tarif de la formation est celui du Référentiel unique des niveaux de prise en charge des contrats d'apprentissage de France Compétences en vigueur, ou à défaut celui du décret du N° 2019- 956 du 13 septembre 2019.
Les frais de formation sont pris en charge par l'entreprise d'accueil. Seule la CVEC (Contribution de Vie Étudiante et de Campus) est à charge de l'étudiant en contrat d'apprentissage.

REFERENTIEL

Type de diplôme :	BUT	Niveau : Bac +3	N° RNCP :	35475
Mention :	Informatique			
Parcours :	Réalisation d'applications : conception, développement, validation			
Modalités d'enseignement	Alternance : Contrat de professionnalisation – Contrat d'apprentissage			
Fiche détaillée	https://formations.univ-rennes1.fr/			

MAJ : janvier 2023

CALENDRIER DE L'ALTERNANCE

BUT2 Informatique Parcours Réalisation d'applications : conception, développement, validation
Année universitaire : 2023-2024

