

Informatique

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

En alternance

Ce diplôme prépare des informaticiens 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-rennes1.fr

Chargée de mission

Marie JEZEQUEL
marie-christine.jezequel@univ-rennes1.fr
02 96 46 93 58

Assistante de formation

Fabienne VAN MONTAGU
sfca-lannion@univ-rennes1.fr
02 96 46 94 22

Responsable pédagogique

Bertrand DEVILLENEUVE
bertrand.de-villeneuve@univ-rennes1.fr
02 96 46 94 64

Candidature

candidatures.univ-rennes1.fr



Publics

Tout étudiant 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 objectifs de former des techniciens experts capables de développer des connaissances et des compétences techniques spécialisées en informatique : réseaux, bases de données (dont base du SQL), programmation par la maîtrise des langages et des outils de développement du domaine (C++ et C#, Python,..), programmation Web : Java, PHP, ou Framework, informatique graphique appliquée aux domaines de l'imagerie numérique, de la synthèse d'images pour développer des applications 3D, interactives et immersives, pour l'animation d'objets ou personnages etc. Ces enseignements sont complétés par des cours en mathématiques, en économie-gestion, en droit, en 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...
- Bases de données modèle relationnel, SQL (PostgreSQL)
- Développement web HTML/CSS, PHP, Javascript, AJAX, Frameworks web
- Systèmes d'exploitation et réseaux Linux, Windows
- L'utilisation de l'anglais technique
- La 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, MIAAGE, licences professionnelles, ...)
- Partenariat avec l'école d'ingénieurs ENSSAT (École Nationale Supérieure des Sciences Appliquées et de Technologie)
- Forte demande d'informaticiens sur le marché de l'emploi avec un large choix de métiers dans des secteurs d'activité diversifiés
- Pédagogie par projet
- Développement de qualités humaines : travail en équipe, prise de décision, communication,....

Compétences visées BUT 2

Durée : 700 h

Contenu : Développement Web | Programmation système | Architecture des réseaux | Probabilités | Cryptographie et sécurité | Management des systèmes d'information | Droit des contrats et du numérique | Anglais professionnel | Communication professionnelle | PPP | Développement d'une application complexe | Architecture logicielle | Méthode d'optimisation | Communication professionnelle en anglais | Virtualisation

- Compétences**
- 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

Compétences visées BUT 3

Durée : 450 h

Contenu : Initiation au management d'une équipe de projet informatique | Stratégies de communication | Qualité algorithmique | Programmation avancée | Automatisation de la chaîne de production | Virtualisation avancée | Méthode d'optimisation pour l'aide à la décision | Modélisation mathématiques | Economie durable et numérique | Anglais de spécialité | Initiation à l'entrepreneuriat | Droit du numérique et de la Propriété Intellectuelle | Communication | PPP | Développement avancé | Maintenance applicative

- Compétences**
- 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 22/23 : 21 semaines de formation à l'IUT et 31 semaines en entreprise (selon le calendrier joint)

Année 23/24 : 16 semaines de formation à l'IUT et 36 semaines en entreprise (calendrier à définir)

Volume total : 1190 heures

Lieu de la formation : IUT de Lannion

Début des cours : 5 septembre 2022

Début en entreprise : 1er septembre 2022



Modalités de validation

Les aptitudes et l'acquisition des connaissances et des compétences des blocs de formation, (dits Ressources) sont appréciées par un contrôle continu régulier. Le BUT est organisé sur 6 semestres de 30 crédits (**ECTS**) chacun, répartis sur 3 années.

Le Bachelor Universitaire Technologique est décerné aux étudiants qui ont obtenu à la fois une moyenne générale $\geq 10/20$. Les modalités de contrôles de 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 des étudiants et stagiaires inscrits 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 futur·e 2ème année 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 : 4 800 euros pour la 1ère 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/informatique-info		

MAJ : mars 2022



CALENDRIER DE L'ALTERNANCE

BUT2 – Informatique, Parcours Réalisation d'applications : conception, développement, validation
Année universitaire : 2022-2023

