


# BUT INFORMATIQUE PARCOURS RÉALISATION D'APPLICATIONS : CONCEPTION, DÉVELOPPEMENT, VALIDATION

## CARTE D'IDENTITÉ

- > Domaine : Sciences, Technologies, Santé
- > En formation initiale
- > Accessible en [Validation des Acquis \(VAE\)](#)
- > [180 crédits ECTS](#)
- > 6 semestres
- >  La Rochelle

## CANDIDATER

<https://www.univ-larochelle.fr/formation/admission-inscription-et-scolarite/candidatures-et-inscriptions/candidater-universite-la-rochelle/>

## CONTACT

Institut Universitaire de Technologie  
15 rue François de Vaux De Foletier  
17026 La Rochelle cedex 1  
Web : <https://www.iut-larochelle.fr>  
Courriel : [iut-contact@univ-lr.fr](mailto:iut-contact@univ-lr.fr)

## OBJECTIFS

### > Le mot du responsable



Former des informaticiens capables de participer à la conception, la réalisation et la mise en œuvre de solutions informatiques au service des utilisateurs.

Parmi les domaines visés : informatique pour l'entreprise, informatique embarquée et objets connectés, applications web. Pour assumer ces responsabilités et s'adapter à l'évolution rapide des TIC, les informaticiens doivent être compétents sur le plan technologique, posséder une bonne culture générale et se montrer aptes à la communication.



Le responsable de la formation

## ADMISSION

### > Votre profil

Conditions d'admission

Baccalauréats généraux de préférence à dominante(s) scientifique(s), Baccalauréats STI2D, toutes spécialités

Les éléments pris en compte pour examiner la candidature sont les suivants :

- Évaluations obtenues au lycée (première et terminale),
- Absentéisme et comportement dans toutes les matières,
- Appréciations de l'équipe pédagogique,
- Connaissance de la formation,
- Motivation pour les métiers associés,
- Notions en sciences du numérique et/ou programmation suivant les spécialités,

Les candidatures des titulaires des diplômes suivants peuvent éventuellement être retenues au cas par cas par le jury d'admission : Baccalauréat STMG : spécialité Gestion des Systèmes d'Information, Diplôme équivalent : DAEU (B).

Tout autre dossier de candidature est étudié par le Département.

### > Comment candidater ?

[www.parcoursup.fr](http://www.parcoursup.fr)

## PROGRAMME

● obligatoire ■ à choix

### > Semestre 1

## > BUT-INFO-S1 ●

- Anglais technique
- Bases de la communication
- Comparaison d'approches algorithmiques
- Création d'une base de données
- Découverte de l'environnement économique et écologique
- Développement d'interfaces web
- Economie durable et numérique
- Gestion de projet et des organisations
- Implémentation d'un besoin client
- Initiation au développement
- Installation d'un poste pour le développement
- Introduction à l'architecture des ordinateurs
- Introduction aux bases de données et SQL
- Introduction aux systèmes d'exploitation et à leur fonctionnement
- Mathématiques discrètes
- Outils mathématiques fondamentaux
- Portfolio
- Projet professionnel et personnel
- Recueil de besoins

## > Semestre 2

### > BUT-INFO-S2 ●

- Anglais d'entreprise
- Communication avec le milieu professionnel
- Communication et fonctionnement bas niveau
- Développement d'applications avec IHM
- Développement d'une application
- Développement orienté objets
- Droit des contrats et du numérique
- Exploitation d'une base de données
- Exploitation d'une base de données
- Exploration algorithmique d'un problème
- Gestion d'un projet
- Gestion de projet et des organisations
- Graphes
- Installation de services réseau
- Introduction aux services réseaux
- Méthodes numériques
- Organisation d'un travail d'équipe
- Outils numériques pour les statistiques descriptives
- Portfolio
- Projet professionnel et personnel : métiers de l'informatique
- Qualité de développement

## ET APRÈS

### > Poursuite d'études

En fonction des résultats et du projet personnel de l'étudiant :

Passerelles, après deux ans :

- Insertion professionnelle,
- Diplôme DUT,
- Licences professionnelles,
- Licences informatiques MIAGE (Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises),
- Écoles d'ingénieur (INSA, UTC, Polytech, 3iL,...).

Après le BUT (3 ans) :

- Insertion professionnelle,
- Masters informatiques,
- Écoles d'ingénieur (INSA, UTC, Polytech, 3iL,...).

### > Métiers

Métiers

- Concepteur-développeur (mobile, web, IOT, jeux vidéo, d'applications),
- Devops,
- Administrateur outils systèmes réseau et de base de données,
- Intégrateur d'applications,
- Développeur décisionnel,
- Assistant chef de projets informatique,
- Intégrateur et paramètreur de progiciels,
- Gestionnaire d'un parc d'équipements informatiques.

Secteurs d'activités

- Sociétés de services,
- Entreprises de production,
- Administration,
- Secteur associatif.

Informations présentées sous réserve de modifications

fichier généré le 16 novembre 2021 09h33min