

## BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE

### PARCOURS REALISATION D'APPLICATIONS : CONCEPTION, DEVELOPPEMENT, VALIDATION

#### Objectifs de la formation

Le département Informatique de l'IUT de Bordeaux forme en trois ans les informaticiens qui participent à la conception, la réalisation et la mise en œuvre de solutions informatiques répondant aux besoins de transformation numérique des organisations.

La formation s'appuie sur l'acquisition de savoirs fondamentaux en développement informatique et web par l'apprentissage des langages de programmation les plus utilisés, en administration des systèmes et réseaux, en bases de données et en conduite de projets ; l'accent est mis sur la communication écrite et orale, y compris en langue anglaise, et sur l'importance du travail en groupe pour intégrer une équipe projet.

Les titulaires du B.U.T. Informatique sont compétents sur les plans technique et méthodologique. Ils sont également sensibilisés aux problématiques actuelles (sécurité des données, cloud computing, intelligence artificielle...), aux questions sociétales, juridiques, éthiques et environnementales liées aux usages du numérique.

#### Conditions d'accès : prérequis et public visé

##### PRÉREQUIS

Avoir satisfait aux exigences du BUT 1<sup>ère</sup> et deuxièmes années informatique.

##### PUBLIC VISÉ

Exclusivement les étudiants du département informatique de l'IUT de Bordeaux ayant validé les contraintes leur permettant de passer en troisième année de BUT Informatique.

#### Qualité des formateurs

Enseignants-chercheurs, enseignants du second degré agrégés ou certifiés, recrutés par des comités de sélection, et enseignants contractuels recrutés par des commissions universitaires de spécialistes.

## Contenu de la formation défini par le programme national

<b>SEMESTRE 5</b>	<b>Heures</b>
Projet développement	200
Initiation au management	15
Projet professionnel	10
Communication	30
Qualité algorithmique	20
Programmation avancée	40
Programmation multimédia	15
Automatisation	15
Qualité de développement	30
Virtualisation	20
Nouvelles BD	43
Aide à la décision	15
Modélisation mathématiques	40
Économie	15
Anglais	40
Alternance ou formation initiale	
<b>TOTAL</b>	<b>548</b>

<b>SEMESTRE 6</b>	<b>Heures</b>
Projet développement	50
Entrepreneuriat	15
Droit du numérique	15
Communication	10
Projet professionnel	10
Développement avancé	30
Maintenance applicative	22
Stage ou alternance	
<b>TOTAL</b>	<b>152</b>

## Durée de la formation, Modalités d'organisation et méthodes pédagogiques

La formation BUT 3<sup>ème</sup> année s'étale sur 11 mois avec un rythme en alternance.  
Nombre de places en alternance : 1 ou 2 groupes de 28 étudiants maximum.

### Modalités de contrôle des connaissances

Contrôle continu tout au long de la formation (devoirs, projets, mémoires, sous forme écrite ou orale).  
La période en entreprise donne lieu à un rapport écrit avec une soutenance orale.  
L'assiduité est obligatoire.

### BUT : Dispositions générales

#### RÈGLES DE VALIDATION

- Pour une année
  - Moyenne supérieure ou égale à 10/20 obtenue à plus de la moitié des regroupements cohérents d'UE (niveaux de compétences). En informatique, il faut en avoir validé 4 sur 6.
  - Les 6 compétences sont :
    1. Réaliser un développement d'application
    2. Optimiser des applications informatiques
    3. Administrer des systèmes informatiques communicants complexes
    4. Gérer des données de l'information
    5. Conduire un projet
    6. Travailler dans une équipe informatique
  - Aucun regroupement cohérent d'UE < 8.
  - Cas particulier du passage en BUT 3 : nécessité d'avoir validé toutes les UE du BUT 1.
- La validation des UE du niveau d'une compétence entraîne la validation de l'ensemble des regroupements cohérents d'UE du niveau inférieur de cette même compétence.
- L'obtention finale du BUT nécessite d'avoir validé l'ensemble des regroupements cohérents d'UE.

#### SESSION DE RATTRAPAGE

Il n'y a pas de session de rattrapage.