



UNIVERSITÉ D'ARTOIS

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

BUT Informatique



Niveau d'étude
visé
BAC +3



ECTS
180 crédits
crédits



Durée
3 ans



Composante
IUT DE LENS



Langue(s)
d'enseignement
Français

Présentation

- * Des équipements informatiques adaptés aux besoins
- * Le choix entre une insertion professionnelle immédiate ou une poursuite d'études

Objectifs

Le technicien supérieur en informatique exerce son activité au sein des entreprises de services du numérique (ESN), des éditeurs de logiciels, des DSI des entreprises (banques, assurances, grande distribution, industrie, plateformes e-commerce...) et des administrations.

Il met ses compétences spécialisées en informatique au service des entreprises (finance, comptabilité, ressources humaines, logistique, production, etc).

Savoir-faire et compétences

- * Réaliser un développement d'applications
- * Optimiser des applications informatique
- * Administrer des systèmes informatiques communicants complexes
- * Gérer des données de l'information
- * Conduire un projet
- * Travailler dans une équipe informatique

Les + de la formation

- * Un marché du travail très porteur
- * Un suivi personnalisé

Organisation

Ouvert en alternance

Type de contrat : Contrat d'apprentissage, Contrat de professionnalisation.

Stages

Stage : Obligatoire

Durée du stage : 22 semaines

L'apprentissage par compétences introduit dans la formation du BUT Informatique repose en partie sur la mise en Situation d'Apprentissage et d'Évaluation (SAÉ).

Les SAÉ constituent une première mise en situations professionnelles qui représentent un volume de 600 heures de projet réparti sur les 3 années de formation.

Une SAÉ est le plus souvent réalisée en groupe et donne l'occasion aux étudiants de mettre en oeuvre les connaissances acquises dans chacune des ressources mobilisées dans la SAÉ. Chaque étudiant est amené à mener une réflexion, à faire des choix, à justifier ces choix et réaliser



son travail en utilisant les connaissances et en mobilisant chaque ressource d'une manière transversale.

Une SAÉ vise à :

- * Participer au développement de la compétence qui mobilise un ensemble de ressources;
- * Soutenir l'apprentissage et la maîtrise des ressources ;
- * Intégrer l'autoévaluation;
- * Permettre une individualisation des apprentissages.

D'autre part, le programme du BUT Informatique contient une période de stage en entreprise d'une durée de 22 à 26 semaines répartie selon le calendrier suivant :

- * 8 à 12 semaines au semestre 4 (2ème année); et
- * 12 à 16 semaines au semestre 6 (3ème année).

L'encadrement des stages est assuré par les membres de l'équipe pédagogique en coordination avec l'organisme d'accueil. Cet encadrement recouvre en particulier la validation des missions, le suivi régulier du stagiaire et son évaluation (production d'un rapport et d'une soutenance orale).

Admission

Conditions d'admission

- * Titulaire d'un baccalauréat ou d'un DAEU (Diplôme d'Accès aux Études Universitaires). L'IUT promeut une politique d'accueil de 50% de bacs technologiques (STI2D recommandé)
- * Le jury d'admission est sur dossier, complété éventuellement d'un entretien

Et après

Insertion professionnelle

Le parcours Réalisation d'applications : conception, développement et validation permet d'exercer des métiers

tels que développeur web, développeur mobile, développeur frontend, développeur fullstack, développeur backend, architecte logiciel, lead developer, DevOps, testeur.

Le BUT vise une insertion professionnelle immédiate. Une poursuite d'études est éventuellement possible (Master, école d'ingénieurs...)

Infos pratiques

Autres contacts

DÉPARTEMENT INFORMATIQUE

Chef du département :

M. Fred HÉMERY

Secrétariat pédagogique :

Mme KENZA MELLOUL

Mme GIOVANNA GIARUSSO

Tél : 03.21.79.32.53 - Mail : info-iutlens@univ-artois.fr

Campus

 Campus de Lens - IUT

En savoir plus

Page web du B.U.T Informatique

<http://www.iut-lens.univ-artois.fr/formations/but-informatique/#infos>

Référentiel RNCP : 20646



Programme

Organisation

Le BUT Informatique 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.

- * 2000 heures d'enseignement sur 3 ans
- * 600 heures de projets tutorés
- * 22 à 26 semaines de stage réparties sur 3 ans
- * Ce diplôme est accessible en VAE

L'IUT de Lens propose le parcours Réalisation d'applications : conception, développement et validation. Cette spécialisation débute au semestre 4.

BUT 1 - SEMESTRE 1	BUT 1 - SEMESTRE 2
<p>Tronc commun</p> <ul style="list-style-type: none"> * Initiation au développement * Développement Interfaces web * Introduction à l'architecture des ordinateurs * Introduction aux systèmes d'exploitation et à leur fonctionnement * Introduction aux bases de données et SQL * Mathématiques discrètes * Outils mathématiques fondamentaux * Gestion de projet & des organisations * Économie durable et numérique * Anglais technique * Bases de la communication * Projet personnel et professionnel 	<p>Tronc commun</p> <ul style="list-style-type: none"> * Développement orienté objets * Développement d'applications avec IHM * Qualité de développement * Communication et fonctionnement bas niveau * Introduction aux services réseaux * Exploitation d'une base de données * Graphes * Outils numériques pour les statistiques descriptives * Méthodes numériques * Gestion de projet & des organisations * Droit des contrats et du numérique * Anglais d'entreprise * Communication avec le milieu professionnel * Projet personnel et professionnel
<p>Ressources compétences</p> <ul style="list-style-type: none"> * Implémentation * Comparaison d'approches algorithmiques * Installation d'un poste pour le développement * Création d'une base de données 	<p>Ressources compétences</p> <ul style="list-style-type: none"> * Développement d'une application * Exploration algorithmique d'un problème * Installation de services réseau * Exploitation d'une base de données



UNIVERSITÉ D'ARTOIS



* Recueil de besoins

* Découverte de l'environnement économique et écologique

* Portfolio S1

* Gestion d'un projet

* Organisation d'un travail d'équipe

* Portfolio S2