BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE - INFO

INSTITUT UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE VALENCIENNES • CAMBRAI • MAUBEUGE

Université Polytechnique HAUTS-DE-FRANCE

INFORMATIQUE

Réaliser Optimiser Administrer Gérer Manager Collaborer

PRÉ-REQUIS

BAC TECHNOLOGIQUE
STI2D, STMG
BAC GÉNÉRAL
Mathématiques
Numérique et sciences informatiques
Sciences de l'ingénieur
Sciences économiques et sociales
Sciences de la vie et de la terre
Physique-chimie
Langues, littératures et cultures étrangères

VOLUME HORAIRE

Enseignements : 2000 heures
Projets : 600 heures
Stage : 22 à 26 semaines

VOIES DE FORMATION

Alternance à partir de la 2ème année
Temps plein
Salariés et demandeurs d'emplois

CAPACITE D'ACCUEIL

Formation en alternance : 13
Formation à temps plein : 80

LANGUES ENSEIGNÉES

Anglais

PRÉSENTATION

A Maubeuge, le **B.U.T en Informatique** forme à la conception, la réalisation et la mise en œuvre de solutions informatiques qui répondent aux besoins de transformation numérique des organisations.

En 1ère année, le socle commun de formation permet à l'étudiant de découvrir les métiers de l'informatique, ils correspondent au cycle de vie des logiciels.

CURSUS ADAPTÉS AU MARCHÉ DE L'EMPLOI

Les étudiants de B.U.T. INFO sont sensibilisés aux problématiques actuelles (sécurité des données, cloud computing, intelligence artificielle...) et aux questions sociétales, juridiques, éthiques et environnementales liées aux usages du numérique.

SAVOIR-FAIRE ET COMPÉTENCES

Les compétences à l'issue du B.U.T. INFO portent sur le développement informatique et web par l'apprentissage de langages de programmation les plus utilisés, en administration des systèmes et réseaux, en bases de données et en conduite de projets.

COMPÉTENCES VISÉES

Parcours accessibles au semestre 3

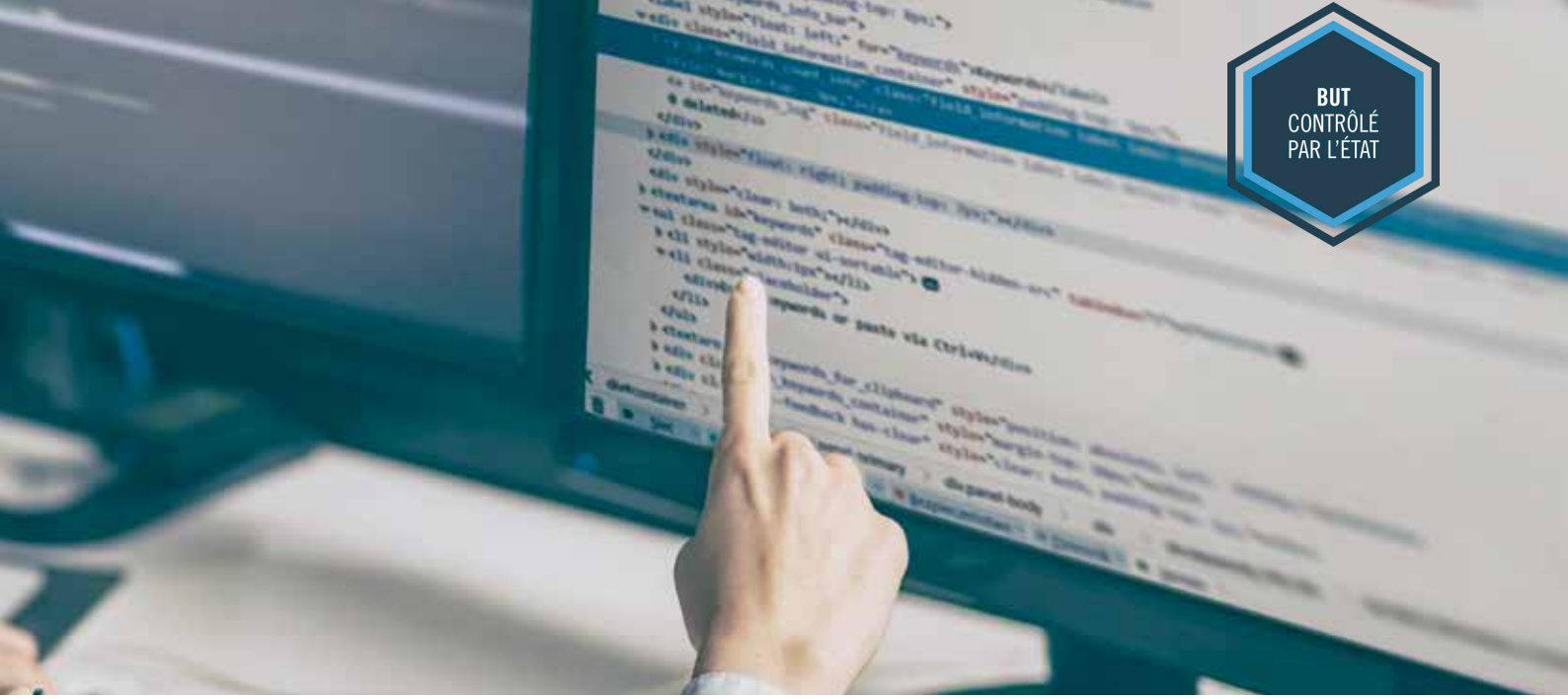
Réalisation d'applications : conception, développement, validation
Ce parcours se concentre sur le cycle de vie du logiciel : depuis l'expression du besoin du client, jusqu'à la conception, la programmation, la validation et la maintenance de l'application. Il forme aux métiers de concepteur-développeur d'applications (mobile, web, Internet des objets, jeux vidéo...).

Déploiement d'applications communicantes et sécurisées
Ce parcours forme des cadres intermédiaires capables de concevoir, maintenir, adapter et sécuriser l'architecture du système d'information et les logiciels informatiques, compétences utiles à une organisation.
Les détenteurs de ce parcours peuvent exercer leur activité dans les entreprises et autres organisations liées au numérique, télécommunications, banques, assurances, grande distribution, plateformes e-commerce, industries, services publics, éditeurs de logiciels.

APRÈS LE B.U.T. INFO

Le Bachelor universitaire de technologie offre la possibilité de choisir l'insertion professionnelle ou la poursuite d'études. Le B.U.T. INFO permet d'accéder aux études supérieures en master, écoles d'ingénieurs.

03 27 53 17 70 / 17 71
seciutinfo@uphf.fr
Campus de Maubeuge
Boulevard Charles de Gaulle
59600 Maubeuge



BUT CONTRÔLÉ PAR L'ÉTAT

CAP VERS L'EMPLOI

À l'issue d'un tronc commun regroupant un socle de six compétences, le parcours choisi permet à l'étudiant d'approfondir sa formation.

- **Réaliser** un développement d'application informatique pour un client, c'est-à-dire concevoir, coder, tester et intégrer.
- **Optimiser** des applications informatiques en fonction de critères spécifiques. Améliorer les performances des programmes dans des contextes contraints. Limiter l'impact environnemental d'une application informatique. Mettre en place des applications informatiques adaptées et innovantes.
- **Administrer** des systèmes informatiques communicants complexes. Déployer une nouvelle architecture technique, améliorer une infrastructure existante, sécuriser les applications et les services.
- **Gérer** des données de l'information. Concevoir, gérer, administrer et exploiter les données de l'entreprise et mettre à disposition toutes les informations pour un bon pilotage de l'entreprise. Lancer un nouveau projet, sécuriser des données, exploiter des données pour la prise de décisions.
- **Manager :** 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. Lancer un nouveau projet. Piloter le maintien d'un projet en condition opérationnelle. Faire évoluer un système d'information.
- **Collaborer :** Acquérir, développer et exploiter les aptitudes nécessaires pour travailler efficacement dans une équipe informatique. Organiser son travail avec celui de son équipe. Elaborer, gérer et transmettre de l'information.

MÉTIERS VISÉS

Le diplômé en informatique met ses compétences au service des entreprises de services du numérique (ESN), des éditeurs de logiciels, des DSI d'entreprises et d'administrations.

Développeur d'applications et d'outils spécifiques
Gestion du parc de matériel
Gestion des systèmes
Gestion des logiciels applicatifs
Gestion des bases de données
Administration de réseaux
Assistance, écoute des utilisateurs

Répertoire national des certifications professionnelles
Fiches n°RNCP35475, n°RNCP35478

Les enseignants de l'IUT sont toujours à l'écoute, notre réussite est le maitre mot de cette formation, où on travaille en petits groupes, dans une structure familiale. Je n'ai eu aucune difficulté pour la suite de mes études, car l'IUT m'avait très bien formé. En arrivant en Licence, le JAVA et tout ce qui est programmation pure c'était vraiment facile. J'ai poursuivi mes études pour avoir une vision plus fonctionnelle et viser la fonction de chef de projet. Je suis chargé du développement sur plusieurs technologies (comme React JS / JAVA).

Des conseils ?
Travaillez et posez des questions, il y aura toujours quelqu'un pour vous aider à comprendre. La formation est reconnue, il faut faire confiance.

QUENTIN, IUT 2018
INGENIEUR EN SYSTEME D'INFORMATIONS
CGI ESN (service numérique), Croix

Le principal atout de cette formation est son aspect très pratique, qui permet d'acquérir des bases solides pour une poursuite d'étude ou pour intégrer une entreprise.
A l'IUT, on est encadrés, ce qui est essentiel car ça permet de ne pas décrocher, on a la possibilité de poursuivre des études, de faire un stage en entreprise et mettre en parallèle les compétences acquises au sein de la formation nécessaires en entreprise.
Après l'IUT, j'ai obtenu un diplôme d'ingénieur en génie informatique (UTC Compiègne), et j'ai travaillé en tant que responsable d'une équipe de développement back-end,. Aujourd'hui, j'ai repris un doctorat en informatique graphique, préparé au sein du laboratoire XLIM.

Des conseils ?
Ne pas lâcher même si c'est difficile, travailler et demander conseils aux enseignants qui seront ravis de vous aider à réussir.

SOFIAN, IUT 2015
DOCTORANT LABORATOIRE XLIM SYNTHESE ET ANALYSE D'IMAGES, Universite de Poitiers