



Le département Informatique prépare les étudiants aux fonctions de développeur dans des contextes aussi variés que :

- > la conception de logiciels, d'applications web et d'applications mobiles.
- > l'administration des bases de données, des systèmes et des réseaux.
- > l'intégration des technologies liées à internet.
- > A l'assistance technique.

Programme

Compétences informatiques

Algorithmique et programmation

- > Construction méthodique de programmes informatiques.
- > Apprentissage des langages de programmation professionnels.

Architecture, système et réseaux

- > Fonctionnement des ordinateurs et des systèmes d'exploitation.
- > Fonctionnement d'internet.

Outil et Modèles du Génie Logiciel

- > Analyse des besoins, conception des systèmes d'information et spécification des logiciels.
- > maîtrise du développement, des délais, des coûts et de l'évolution des logiciels.

Compétences générales

Economie et Gestion des Organisations

- > fonctionnement des entreprises et du monde économique.
- > missions et responsabilités spécifiques de l'informaticien.

Langues, Expression et Communication

- > anglais comme langue de communication et langage technique.
- > communication écrite et orale à but professionnel.

Mathématiques

- > mathématiques pour l'informatique.
- > probabilités et statistiques, approfondissements en vue d'une poursuite d'études longues (master, école d'ingénieurs, ...)

Stage

La formation se termine par un stage de 10 semaines en entreprise, validé par un rapport et une soutenance devant un jury.

Le département Informatique tient à la disposition des étudiants une liste régulièrement mise à jour de plus d'une centaine d'entreprises ayant déjà accueilli des stagiaires les années passées.

Je témoigne...

Pourquoi avoir choisi le DUT Informatique ?

Pour son côté direct vers l'informatique, me permettant d'assouvir ma passion. Pour la durée assez courte des études, et les bons débouchés ensuite. Pour le volume horaire important m'évitant de me distraire à autre chose que mes chères études !

Votre meilleur souvenir du DUT Informatique ?

Les cours de langage C, les projets à rendre à temps et obligeant à tout recommencer la veille et à y passer la nuit, le voyage en Angleterre - mémorable -, les soirées, l'ambiance passionnée.

En dehors de l'informatique, des passions ?

Ma famille nombreuse, le scoutisme (je suis responsable d'un groupe des scouts et guides de France), le monocycle et la guitare.



Christian Pennaforte (Promotion 1991)

Chef de projet informatique au CHU de Reims

Missions

- > Pilotage des projets de développement
- > Conception d'applications Web en cohérence avec le Système d'Information Hospitalier
- > Documentation des applications
- > Gestion des incidents autour des applications

Parcours universitaire

- 1991 : DUT Informatique
- 1992 : DUIIC (Diplôme d'Université Image Infographie Communication)
- 1999 : Ingénieur CNAM



Formation

- > La formation pluridisciplinaire s'articule autour de deux unités d'enseignement de même importance : "Compétences informatiques" et "Compétences générales".
- > En 2^{ème} année, des modules complémentaires sont proposés en fonction des parcours différenciés (études courtes ou études longues) choisis par les étudiants :
 - sites web dynamiques (JavaScript, AJAX, PHP)
 - interaction entre les bases de données et les réseaux intranet/internet (MySQL)
 - programmation objet avancée (Java)
 - développement d'applications pour périphériques mobiles (Google Android)
 - programmation 3D (OpenGL, shaders) et réalité augmentée.

60% du temps de formation est consacré aux travaux pratiques sur ordinateur en demi-groupes (un enseignant pour 14 étudiants).

Cette approche de l'enseignement de l'informatique permet de former des développeurs opérationnels et capables d'évoluer au sein de leur entreprise en 2 ans seulement.

Admission

- > tous les baccalauréats
- > rigueur et capacités d'abstraction

Relations Internationales

Depuis 1992, le département Informatique développe des partenariats internationaux avec le Royaume Uni (Bangor University au Pays de Galles, Teesside University et Southampton Solent University en Angleterre, Stow College en Ecosse) et le Québec (Collège de Rosemont à Montréal, Collège de Matane) en vue d'offrir à ses étudiants la possibilité d'accomplir un stage ou un séjour d'études à l'étranger.

Même si cette période d'études à l'étranger a un coût, des subventions (programme Erasmus, bourses du Conseil Régional) existent et le département se charge de constituer un dossier de financement adapté à la situation personnelle de chaque étudiant.

Équipe pédagogique

Des informaticiens travaillant dans des entreprises régionales interviennent dans la formation pour apporter leurs compétences et l'éclairage du monde professionnel. D'autre part, la majorité des enseignants d'informatique sont aussi chercheurs au sein du Centre de Recherche en Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication (CReSTIC). Ils proposent des modules d'initiation à leurs thèmes de recherche en imagerie, en intelligence artificielle et en automatique.

Poursuite d'études

Le département Informatique propose deux licences professionnelles :

- "Médias Numériques Associés aux Techniques de l'Image et du Son" (MENATIS) destinée à former des techniciens spécialistes de l'audiovisuel numérique, capables de relever les nouveaux défis de la convergence numérique (TV HD, TNT, ADSL, mobile)
- "Supervision et Traçabilité" (ST) destinée à former des spécialistes des systèmes d'information de la production et de la traçabilité pour l'amélioration de la qualité dans le milieu industriel

L'UFR des Sciences Exactes et Naturelles de l'Université de Reims propose aussi une licence professionnelle :

- "Conception et maintenance des services intranet-internet" (CMS2I) destinée à former des développeurs d'applications en réseau

De nombreuses écoles d'ingénieurs en informatique (ENSIMAG, ENSICAEN, UTC, ...) recrutent régulièrement des titulaires du DUT sur dossier.

Enfin des poursuites d'études à l'étranger sont également possibles grâce aux accords de coopération conclus avec des universités et autres établissements d'enseignement supérieur notamment britanniques et québécois.

Département INFO

IUT de Reims-Châlons-Charleville
Rue des Crayères • BP 1035 • 51687 Reims Cedex 2
Tél. : 03 26 91 30 50 • Fax. : 03 26 91 30 49 • Courriel : iut.dept-info@univ-reims.fr

Candidatures : www.admission-postbac.fr

→ Du 20 janvier au 20 mars 2012

