

Les Formations de demain

Licence professionnelle RÉSEAUX ET GÉNIE INFORMATIQUE

Composantes associées : **Le Lycée Edouard GAND**
l'INSSET de St QUENTIN (pour la formation à distance).

>> OBJECTIFS

La Licence Professionnelle en Réseaux et Génie Informatique (RGI) est orientée vers le développement d'applications de génie informatique dans un contexte de ressources organisées en réseaux. Elle s'adresse aux étudiants diplômés à Bac+2, ayant des connaissances en informatique de gestion ou industrielle et souhaitant exercer leur activité dans le domaine des réseaux, du génie logiciel et des applications réparties.

>> CONTEXTE

La généralisation des réseaux informatiques et des applications émergentes entraîne un besoin intense de compétences en administration, sécurisation et développement d'applications réparties (client-serveur ou N-tiers).

La programmation objet et les bases de données constituent actuellement deux points forts de la demande en génie logiciel.

Les offres de stages et d'emplois, souvent internes à la Picardie et collectées au sein du DEPARTEMENT INFORMATIQUE de l'IUT, du Lycée EDOUARD GAND, correspondent à ces thèmes.

La formation est dispensée au Département Informatique de l'IUT d'AMIENS, initiateur de cette Licence Professionnelle.

>> ORGANISATION DES ÉTUDES

Organisée en six modules répartis sur deux semestres, la Licence Professionnelle RGI, est constituée de :

- 33% d'enseignement général,
- 66% d'enseignement dans les spécialités 'Génie Logiciel' et 'Réseaux Informatiques',
- un projet tutoré de 150h, mené en partenariat, avec une entreprise,
- un stage de développement de projet de 15 semaines avec un double tutorat (entreprise et académique). Ce stage donne lieu à un rapport écrit, à une soutenance publique, dont une partie sera effectuée en Anglais.

>> CAPACITÉ D'ACCUEIL

La capacité d'accueil actuelle est de deux groupes de 28 étudiants ; elle pourrait cependant évoluer en fonction des besoins ou des demandes.

>> PUBLIC CONCERNÉ

Le programme proposé vise à permettre aux étudiants disposant d'un diplôme Bac+2 à forte orientation en informatique d'intégrer cette formation. Sont particulièrement concernés les étudiants de DEUG MIAS, DEUST, de Classes Préparatoires, de STS Informatique de Gestion et de DUT Informatique.

Un module d'actualisation des connaissances est proposé en début de formation pour renforcer les bases de la formation dans la spécialité informatique.

>> L'ALTERNANCE

Les étudiants ont la possibilité d'effectuer leur licence professionnelle en Alternance sous réserve d'un partenariat entreprise grâce au **contrat d'Apprentissage** ou de **Professionalisation** qui favorisent l'accès au premier emploi.

>> ACTUALISATION DES CONNAISSANCES

Le module Actualisation des Connaissances est obligatoire pour les étudiants issus de DEUST, DEUG et Classes Préparatoires.

Il donne ou rappelle les connaissances informatiques de base permettant de suivre la formation. Dispensé lors des deux premières semaines de pédagogie, le module d'Actualisation des Connaissances vise à améliorer l'homogénéité des connaissances initiales.

En formation continue, la validation d'acquis professionnels permettra de valider certaines unités de valeur lors de l'intégration de la formation.

Licence professionnelle - Réseaux et Génie Informatique

PROGRAMME DES ETUDES

Le programme proposé se positionne dans la continuité des formations à orientation Informatique de premier cycle. Il vise à approfondir les connaissances acquises en génie logiciel et propose un enseignement transversal sur les réseaux, qui constituent un domaine en très forte expansion de la discipline informatique.

L'enseignement général dispensé en Licence Professionnelle RGI doit permettre de sensibiliser le futur cadre technique aux aspects humains de son métier, et à la complexité sociale et humaine de l'Entreprise ; il devra notamment maîtriser les outils et méthodes d'animation d'équipes afin de développer un comportement adapté. De même, la maîtrise de l'Anglais général et technique est indispensable dans l'Entreprise, sous forme orale et écrite, pour communiquer avec les clients, fournisseurs et pour participer aux séminaires et réunions.

Un projet tutoré de 150h, destiné à faciliter l'acquisition de la pratique et le maniement des concepts enseignés, permettra de condui-

re à un 'savoir-faire' et 'savoir-être' dans un contexte professionnel. Il développera les qualités d'organisation et de travail en groupe. Le projet tutoré débouchera sur une réalisation concrète répondant à un cahier des charges fixé par un tuteur entreprise et un tuteur académique. Il donnera lieu à un rapport écrit et une soutenance de fin de projet.

Un stage de développement de longue durée (15 semaines), nécessitant la rédaction d'un rapport et donnant lieu à une soutenance, dont une partie sera en Anglais, parachèvera la formation. Ce stage devra être encadré par un tuteur dans l'entreprise et un tuteur académique ; il constituera un tremplin idéal vers l'activité professionnelle.

Les étudiants ayant la volonté et les aptitudes à poursuivre des études pourront le faire en Maîtrise d'Informatique, en effet, les programmes de mathématiques et d'enseignements informatiques théoriques proposés se placent directement en amont de cette formation.

| | Volume | ECTS | Coef. |
|---|-------------|------|-------|
| - Actualisation des connaissances | 63 h | | |
| Module Enseignement général | | | |
| - Mathématiques | 48 h | 4 | 1 |
| - Communication | 36 h | 4 | 1 |
| - Anglais | 36 h | 3,5 | 1 |
| - Management | 36 h | 3,5 | 1 |
| Module Génie Logiciel | | | |
| - Algorithmique | 48 h | 5 | 1 |
| - Objets et Middleware | 54 h | 5 | 1 |
| - Bases de Données | 54 h | 5 | 1 |
| Module Réseaux | | | |
| - Systèmes et Configuration | 54 h | 5 | 1 |
| - Interconnexion de Réseaux | 36 h | 3,5 | 0,5 |
| - Programmation Réseaux sous Unix | 36 h | 3,5 | 1 |
| - Web Dynamique | 36 h | 3,5 | 0,5 |
| Volume annuel (hors stage, et projet tutoré) | 474 h | | |
| Module Projet et stage | | | |
| Projet Tutoré | 150 h | 5 | 2 |
| Stage développement en Entreprise | 15 semaines | 10 | 4 |

NB : 80h de mise à niveau en « culture scientifique » et « culture d'Entreprise » sont accessibles selon l'origine et le niveau des candidats, en début de formation.

>> PROCÉDURE DE RECRUTEMENT :

demander et télécharger votre dossier de candidature :

- par INTERNET : www.iut-amiens.fr

rubrique "Demande de dossiers" du 20 janvier au 30 mai

Les décisions du jury d'admission sont visibles :

- par INTERNET : www.iut-amiens.fr

Tous courriers concernant
les inscriptions sont à adresser à :

I.U.T AMIENS - Service Scolarité

Tél. 03 22 53 40 53

Avenue des Facultés - Le Bailly

80025 AMIENS CEDEX 1