UNIVERSITÉ
D'AUVERGNE



IUT
DE L'UNIVERSITÉ D'AUVERGNE

Institut
Universitaire
de Technologie

Informatique
Réseaux & multimédia

Génie Logiciel et bases de données réparties

LICENCE PROFESSIONNELLE

Domaine : Sciences - Technologies - Santé

Dénomination Nationale : Systèmes Informatiques et Logiciels

Organisme de formation : IUT, Clermont 1.

Lieu de la Formation : IUT Clermont 1, Aubière, Campus Universitaire des Cézeaux.

Niveau du diplôme : niveau II, Bac +3
Durée des études : 1an

www.u-clermont1.fr
http://iutweb.u-clermont1.fr

UNIVERSITÉ D'AUVERGNE

1ER FABRICANT DE PROFESSIONNELS EN AUVERGNE



Objectifs

Cette licence spécialise des informaticiens sur les thèmes du génie logiciel (analyse, développement rapide d'applications en java, c#), de l'informatique mobile (applications pour pocket PC et téléphone portable) et des bases de données (BD classiques, BD objets et BD réparties).

Compétences visées

- Connaissances sur protocoles réseaux, programmation réseaux, programmation Web « classique ».
- Technologie objet, clients/ Serveurs, parallélisme
- Atelier de Génie logiciel, Modélisation, Bases de Données réparties, Systèmes à capacité limitée
- Acquérir les compétences techniques, de gestion et relationnelles nécessaires au technicien pour pouvoir mener à bien un projet industriel en collaboration avec les autres salariés d'une entreprise.

Programme de la formation

Unités d'Enseignement		Volume horaires	Crédits ECTS
UE1 : Réseaux Architecture des réseaux informatiques et de télécommunications (30h) Interconnexion et routage (30h) Configuration et administration (12h) Introduction à la programmation Web (40h)		112h	9
UE2 : Génie Logiciel Programmation, mise à niveau (30h) Technologie Orientée Objet, Design Pattern , MVC, Processus indépendants (Thread) (70h) Les serveurs de BD, Clients/ Serveurs : techniques SGBD, interopérabilité des BD, répartition des données, gestion des transactions réparties, protocoles de validation et gestion de la concurrence (20h) Parallélisme : Introduction au parallélisme, langage OpenMP (25h)		145h	12
UE3 : Atelier et Génie logiciel et bases de donnée réparties Atelier de Génie logiciel (60h) Bases de Données réparties (20h) Modélisation (30h) Systèmes à capacité limitée, PDA, et C# (30h)		140h	12
UE4 : Connaissances complémentaires Anglais (30h) Expression (30h) Management de projets de systèmes d'information et de communication (20h) Actualité économique et juridique liée aux technologies de l'information (40h)		140h	10
UE4: Projet tutoré et Activité en entreprise	Projet tutoré	200h	5
	Activité en entreprise	16 semaines	12

Conditions d'Admission

BAC +2 acceptés : DUT Informatique, DUT SRC, DUT RT, BTS informatique, deuxième année de licence informatique (L2).
Si vous avez le goût du travail en équipe ; si vous souhaitez participer à la conception, la programmation et la mise en place de grosses solutions informatiques alors la LP génie logiciel et informatique répartie et mobile est faite pour vous.

Inscription : dossier à télécharger sur le site http://iutweb.u-clermont1.fr
Sélection sur dossier

Capacité d'accueil : 12 places + 16 places en contrat de professionnalisation

Insertion Professionnelle

Au niveau du marché de l'informatique, de nombreuses demandes d'emploi sont orientées sur le thème du développement objet et sur la conception d'applications pour PDA et téléphones portables. Un service de l'I.U.T. met en relation nos étudiants avec des entreprises désireuses de les embaucher. De ce fait, plus de 50% des diplômés trouvent un emploi à la fin du stage. Et la quasi totalité de nos diplômés sont embauchés dans les 3 mois qui suivent.

Chiffres clés

Les statistiques d'insertion sont consultables pour les précédentes promotions sur le site http://iutweb.u-clermont1.fr et sur le site de l'Université d'Auvergne
www.u-clermont1.fr dans la rubrique Formations- Insertion Professionnelle.

Poursuites d'études

Ce diplôme est un vrai diplôme professionnel ; les poursuites d'études ne doivent être que marginales.

Les plus de la formation

Encadrement pédagogique

• 50% du volume horaire en travaux pratiques

• Un seul groupe de 12 étudiants en formation initiale et un groupe de 16 étudiants en contrat de professionnalisation.

• Bilan régulier et suivi individualisé.

• Forte participation de professionnels (> 30%).

• Stages à l'étranger (US, écosse,…).

• Etude de domaines émergeants et d'actualité.

Environnement de travail

• Salle réservée à la formation avec accès libre en dehors des enseignements

• Mise à disposition d'un compte par étudiant (espace disque, mail, web)

Synergie avec les entreprises

• Des stages proposés par le service des relations extérieures de l'IUT

• Enseignement de l'environnement économique et juridique des entreprises permettant une adaptation aisée au milieu industriel

• Présence de professionnels et de chercheurs du domaine dans l'encadrement

Contacts

IUT de Clermont-Ferrand
Pôle Informatique, Réseaux et Multimédia

Campus Universitaire des Cézeaux
BP 86
63172 Aubière Cedex
iutweb.u-clermont1.fr
Tél : 04 73 17 71 00 / 04 73 17 71 20
Fax : O4 73 17 71 11

Chef du département Informatique: Abdelfeta HASBANI : hasbani@iut.u-clermont1.fr
Secrétariat Informatique : Mireille DABERT : dabert@iut.u-clermont1.fr

Responsable du diplôme : Jean-Louis IMBERT
imbert@iut.u-clermont1.fr

Formation continue pour la formation en alternance
BP 86 - 63172 AUBIERE CEDEX
Tél : 04 73 17 70 05
Fax : 04 73 17 70 33
iutfc@iut.u-clermont1.fr

Relations Internationales
IUT d'Aubière
Complexe Universitaire des Cézeaux
Service des Relations Internationales
B.P. 86
63172 AUBIERE Cedex

Mme GATIGNOL Valérie
gatignol@u-clermont1.fr
Tél : 04.73.17.70.44 – Fax : 04.73.17.70.20

Université d'Auvergne
47-49 boulevard François Mitterrand BP 32
63001 Clermont-Ferrand
04-73-17-79-79
www.u-clermont1.fr

UNIVERSITE D'AUVERGNE

Notes :

www.u-clermont1.fr

MADE IN UNIVERSITE D'AUVERGNE UdA

Conception et réalisation : Service Communication de l'Université d'Auvergne