

L'INFORMATIQUE

conduit aux métiers de l'enseignement et de la recherche fondamentale, mais aussi...

prépare à des fonctions très variées en études-développements, production, exploitation, intégration, expertise, conseil, management, commerce, assistance aux utilisateurs...

A partir de l'annuaire des anciens de l'Université Claude Bernard Lyon 1, voici ce que certains sont devenus. Pour veiller à l'anonymat, les prénoms ont été changés.

SYLVIE



Licence Professionnelle Systèmes Informatiques et Logiciels

est développeur multimedia pour un designer interactif qui accompagne entreprises et institutions dans l'analyse et la réalisation de leurs projets multimédia.

FLORENT



Licence Informatique

est webmaster indépendant.

AMANDINE



Master Image

est ingénieure recherche et développement dans un studio de développement de jeux vidéo.

JAMES



Master Réseaux

est ingénieur chargé de la mise en place du réseau de téléphonie mobile de 3^e génération (UMTS) chez un opérateur.

JACQUES



Master Informatique Fondamentale

est ingénieur développement informatique industrielle dans une société fabriquant des équipements de transmission vidéo, audio et données sur fibre optique.

MARIE



Master MIAGE

est consultante informatique dans un cabinet d'audit et de conseil dans le domaine bancaire et financier.

SAÏD



Master MIAGE

est PDG d'un groupe de PME en informatique assurant le développement Web, la dématérialisation des factures, la conception et le développement des outils décisionnels pour les caisses d'assurance et de retraite.



SOIE service d'orientation et d'insertion professionnelle des étudiants

<http://soie.univ-lyon1.fr>

Université Claude Bernard Lyon 1
43 Boulevard du 11 Novembre 1918
F - 69622 Villeurbanne cedex
<http://www.univ-lyon1.fr>

Photos : Eric le Roux, Conception graphique : Alexander Watson, Service de Communication Lyon 1.



L'INFORMATIQUE, lien indispensable vers toutes les disciplines et les technologies les plus avancées de notre vie quotidienne.

L'informatique est la science qui permet la simulation des phénomènes naturels les plus complexes, l'automatisation des tâches les plus répétitives, la réalisation automatisée d'actions dangereuses pour l'homme, la communication rapide et universelle de l'information, ou encore l'aboutissement des calculs les plus ardues.

L'informatique est présente dans pratiquement tous les domaines de la vie courante et se glisse dans les objets les plus banals (téléphone, lecteur multimédia, appareil photo, caméra vidéo). Bientôt, il sera possible de payer électroniquement à l'aide de son téléphone portable.

Parce que l'informatique est universelle, elle a pris une part incontournable dans la formation de tous les étudiants : la maîtrise de l'informatique est notamment indispensable en mathématiques, physique, chimie, ou encore en sciences de la vie et de la terre.

L'INFORMATIQUE : une science au service de TOUS

Quelles applications technologiques ?

IMAGE



Les applications liées à l'image représentent un enjeu important pour les industries du divertissement, de l'éducation, ou des effets spéciaux, ainsi que pour la réalité virtuelle et augmentée, sans oublier les applications dans le domaine médical.



Edition de logiciels orientés image (CFAO, imagerie médicale...), vision industrielle, développement de jeux vidéo...

SYSTEMES D'INFORMATION



Les Systèmes d'Information (SI) permettent d'assurer que les données nécessaires aux services, clients et fournisseurs, soient accessibles et cohérentes à tout moment. Dans un contexte où les données sont de plus en plus distribuées, hétérogènes et massives, l'évolution de ces SI doit être permanente.



Administration des bases de données, développements web et multimédia, sécurité des systèmes d'information, édition de logiciels, intégration et interopérabilité dans les systèmes d'information, cryptographie...

RESEAUX



Les réseaux sont présents partout : dans les téléphones portables, les ordinateurs, les satellites, les PDA, les téléviseurs, les voitures, etc. De plus, le développement ultra-rapide des moyens modernes de communication, en particulier d'Internet et des réseaux informatiques des entreprises, représente désormais un enjeu majeur pour l'industrie française.



Conception et administration réseaux, conception d'applications web, technologies voix ou téléphonie sur Internet, architecture et conception d'applications réparties, réseaux locaux et sans fil...

AIDE A LA DECISION



L'informatique décisionnelle est dédiée à l'exploitation de données pour en extraire des connaissances utiles à la prise de décision. Les outils d'aide à la décision répondent à des problématiques diverses où se pose la question du choix de la meilleure solution parmi tout un ensemble de solutions possibles.



Exploration de données, extraction de connaissances, entrepôt de données, magasin de données...

INFORMATIQUE GESTION D'ENTREPRISES



Il est désormais important d'avoir au sein des entreprises, des cadres spécialisés dans l'ingénierie des systèmes d'information et de décision. Leurs fonctions sont importantes pour l'encadrement de l'informatique et pour l'organisation de ces entreprises.



Gestion d'applications, analyse d'exploitation, intégration logicielle, système décisionnel, développement d'applications...

CONNAISSANCE ET RAISONNEMENT



Ce qui différencie fondamentalement la connaissance de l'information, c'est sa capacité à permettre l'action : résoudre des problèmes, décider, orienter, organiser, etc. Il s'agit donc de concevoir une nouvelle génération systèmes informatiques capables d'exploiter ces connaissances, et de travailler en interaction avec un utilisateur ou d'autres systèmes informatiques. Les débouchés de ces derniers sont des systèmes permettant l'assistance à l'utilisateur, l'aide à la décision, l'intelligence collective, etc.



Knowledge management, intelligence artificielle, intégration de systèmes d'information, systèmes experts...