

Informatique et Information

Médicales

ANNEE UNIVERSITAIRE 2008-2009

Objectifs

L'informatique médicale associe des outils et des méthodes. Ce diplôme d'université (DU) est essentiellement consacré pour une part à la maîtrise d'outils (bases de données), de méthodes et à leurs applications: les possibilités actuelles de l'informatique pour la gestion hospitalière et l'information de l'unité de soins,... Les problèmes posés par le recueil, la standardisation et la structuration des données médicales sont analysés.

Au terme de l'enseignement, l'étudiant doit être familiarisé avec les méthodes, les techniques, leur mise en oeuvre en pratique et connaître les applications du domaine.

Programme

Enseignement théorique

- Principes de constitution et de gestion de bases de données (SGBD). Le langage SQL sert à cet apprentissage. Les applications font appel aux environnements de développement reposant sur le SGBD MySQL (Windows).
- Interfaces, Outils de présentation, l'exemple d'Internet.
- Dossier médical, dossier médical et système d'information, dossier résumé, outil d'évaluation médico-économique. Outre les aspects méthodologiques et techniques (couplage des données et des connaissances médicales) de l'élaboration et de la gestion du dossier patient, les principes et les enjeux de la participation active des patients au système de santé sont abordés. Les dispositifs d'hébergement de dossiers de santé (DMP) et les outils de l'Internet à destination du patient sont également présentés.
- Traitement de l'information médicale : principes et pratiques des outils permettant le traitement statistiques des données, concepts de base de l'épidémiologie. Introduction aux méthodes statistiques – Application à l'évaluation thérapeutique et pronostique
 - Principe de l'estimation ponctuelle et par intervalle de confiance.
 - Inférence statistique en présence de censure non informative
 - Bases de la théorie des tests ; risques d'erreur ; principaux tests paramétriques et non paramétriques (tests de rang) ;
 - Principaux logiciels d'analyse statistique ; mise en oeuvre sur des exemples. Exercices appliqués

Travaux Pratiques, travaux dirigés.

Organisation

Ce DU fait l'objet d'un enseignement entièrement à distance par Internet.

Il est organisé en 3 unités d'enseignement :

- ✧ Aspects méthodologiques des bases de données
- ✧ Dossier de santé : aspects méthodologiques, aspects techniques, informatisation
- ✧ Outils méthodologiques du traitement de l'information (1) : biostatistique, épidémiologie

NB: L'obtention de ce DU permet, pour les étudiants désireux de poursuivre leur formation par le Master EISIS (Expertise et Ingénierie des Systèmes d'Information en Santé) enseigné par le LERTIM, de valider l'équivalent de 3 unités d'enseignement soit 18 ECTS.

Renseignements, Inscriptions

Site WEB : <http://cybertim.timone.univ-mrs.fr/>

Cet enseignement est ouvert aux étudiants de 2ème cycle des études médicales, pharmaceutiques et odontologiques ainsi qu'aux médecins, pharmaciens et chirurgiens dentistes. Il est ouvert également aux personnels paramédicaux ayant exercé leur activité pendant 5 ans ou plus.

Il est possible de suivre ce D.U. au titre de la formation continue.

L'enseignement se déroule sur une année universitaire.

Candidature et CV a adressés à :

Secrétariat du LERTIM
Professeur M.Fieschi
Faculté de Médecine
27 Boulevard Jean Moulin
13385 Marseille Cedex 05
Tel. : 04 91 32 46 00 - Fax.: 04 91 32 46 39
Tel Timone : 04 91 38 70 84
e-mail : Secretariat.lertim@medecine.univ-mrs.fr

**Le Président de l'Université
Pr. Y. Berland**

**Le Doyen de la Faculté
Pr J.F. Pellissier**

**Le Responsable de l'Enseignement
Pr. M. Fieschi**