



Faculté de médecine

MD

INFM2111 Eléments d'informatique médicale

[15h+15h exercices] 2 crédits

Enseignant(s): Benoît Debande, Jean-Marie Ketelslegers
Langue d'enseignement : français
Niveau : cours de 2ème cycle

Objectifs (en terme de compétences)

Le cours vise essentiellement trois objectifs:

- fournir les bases nécessaires au dialogue avec les informaticiens professionnels
- donner les éléments de choix rationnel de systèmes informatiques en vue d'applications biomédicales
- donner des notions d'administration à l'échelle d'un département ou d'un service.

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

Le cours théorique envisage les aspects suivants: l'évolution des systèmes informatiques; la structure des ordinateurs, l'organisation et la structure des données, les langages de programmation, les fichiers et les bases de données, l'informatisation d'activités médicales. La partie pratique vise à concrétiser les principes fondamentaux par des manipulations sur microordinateur. Elle implique un travail personnel de l'étudiant, qui acquiert ainsi la pratique de logiciels d'intérêt général. Exposés magistraux, partie pratique réalisée sur microordinateurs en libre accès.

Résumé : Contenu et Méthodes

Le cours théorique envisage les aspects suivants: l'évolution des systèmes informatiques; la structure des ordinateurs, l'organisation et la structure des données, les langages de programmation, les fichiers et les bases de données, l'informatisation d'activités médicales. La partie pratique vise à concrétiser les principes fondamentaux par des manipulations sur microordinateur. Elle implique un travail personnel de l'étudiant, qui acquiert ainsi la pratique de logiciels d'intérêt général. Exposés magistraux, partie pratique réalisée sur microordinateurs en libre accès.

Autres informations (Pré-requis, Evaluation, Support, ...)

Examen oral avec préparation écrite. /

Autres crédits de l'activité dans les programmes

| | | | |
|-------------------|--|-------------|-------------|
| ESP31DS/DM | Première année du diplôme d'études spécialisées en santé publique (gestion des données médicales) | (2 crédits) | |
| ESP31DS/EX | Première année du diplôme d'études spécialisées en santé publique (médecine d'expertise et évaluation du dommage corporel) | (2 crédits) | Obligatoire |
| ESP3DS/TI | Diplôme d'études spécialisées en santé publique (santé au travail - toxicologie industrielle) | | |
| MDEN3DS/OR | Diplôme d'études spécialisées en science dentaire (orthopédie dento-faciale) | | |
| MDEN3DS/PA | Diplôme d'études spécialisées en science dentaire (parodontologie) | | |
| MDEN3DS/PE | Diplôme d'études spécialisées en science dentaire (médecine dentaire pédiatrique) | | |
| MDEN3DS/PR | Diplôme d'études spécialisées en science dentaire (prothèse dentaire) | | |
| MDEN3DS/TR | Diplôme d'études spécialisées en science dentaire (traitements conservateurs) | | |
| SBIC21 | Première licence en sciences biomédicales (sciences biomédicales cliniques) | | Obligatoire |