



|              |        |    |
|--------------|--------|----|
| 2.00 crédits | 15.0 h | Q1 |
|--------------|--------|----|

|   |  |
|---|--|
| Enseignants                                 | Roucoux François ;   |
| Langue d'enseignement                       | Français   |
| Lieu du cours                               | Bruxelles Woluwe   |
| Préalables                                  | Cours accessible à partir de MD12  |
| Acquis d'apprentissage                      | <p><b>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</b></p> <p>1 Le cours aborde l'étude et l'organisation du système d'information dans le domaine de la santé dans la perspective d'un système communiquant multidisciplinaire en support aux soins de santé. Le système d'information est abordé d'une part comme un des composants du système de santé et, d'autre part, comme un outil pour le praticien. L'objectif principal du cours est de permettre à l'étudiant de comprendre le contexte et l'environnement technique dans lequel il va évoluer et lui faire prendre conscience des contraintes et des enjeux liés au développement de la eSanté.</p>  |
| Modes d'évaluation des acquis des étudiants | Examen oral, préparation écrite (à confirmer lors du premier cours en fonction du nombre de participants)  |
| Méthodes d'enseignement                     | Cours magistraux   |
| Contenu                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Histoire de l'informatique</li> <li>• Fonctionnement des ordinateurs digitaux</li> <li>• Langages et programmation</li> <li>• Systèmes d'exploitation</li> <li>• Fonctionnement des réseaux informatiques, de l'Internet et du Web</li> <li>• Principes élémentaires de gestion de bases de données</li> <li>• Cryptographie, sécurité et confidentialité : principes de base et enjeux pour le médecin</li> <li>• Applications médicales de l'intelligence artificielle :                         <ul style="list-style-type: none"> <li>• Raisonnement logique et probabiliste automatisé : applications diagnostiques et thérapeutiques</li> <li>• Apprentissage machine : apprentissage supervisé, apprentissage non-supervisé, apprentissage par renforcement et leurs applications diagnostiques et thérapeutiques</li> </ul> </li> </ul> |
| Autres infos                                | Organisation: cours donné au 1ier quadrimestre à partir du mois d'octobre en 7 séances hebdomadaires de 2h   |
| Faculté ou entité en charge:                | MED  |

| <b>Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)</b> |       |         |           |   |
|--|-------|---------|-----------|---|
| Intitulé du programme  | Sigle | Crédits | Prérequis | Acquis d'apprentissage  |
| Bachelier en médecine  | MD1BA | 2       |           |  |
| Master [180] en médecine   | MD2M  | 2       |           |  |