

Informaticien/ne médical/e HES

analyser, planifier, concevoir, développer, mettre en réseau, former

La quantité de données dans les hôpitaux et autres institutions du secteur de la santé est considérable. C'est pourquoi les médecins et les professionnels de la médecine, des soins et de l'administration sont heureux de pouvoir gérer les dossiers des patients le plus simplement possible et que le flux d'informations qui en découle fonctionne sans problème.

Les informaticiens et informaticiennes médicaux développent, conçoivent et exploitent des systèmes d'information individuels et complets pour les cliniques, les hôpitaux et autres institutions de santé. Ils garantissent ainsi non seulement des processus de travail efficaces et transparents dans le traitement des informations relatives aux patients. Dans le cadre d'un travail de projet in-

terdisciplinaire, ils assurent des solutions individuelles pour l'organisation de la gestion des données dans les services ou en salle d'opération, intègrent les prescriptions de médicaments et de thérapies. Pour ce faire, ils développent des applications médicales spécialisées qu'ils mettent en réseau de manière sûre en respectant des règles strictes de protection des données.

La recherche médicale profite également du travail de projet des informaticiens et informaticiennes médicaux, par exemple lors du regroupement de données et d'analyses volumineuses. Afin d'optimiser la numérisation du système de santé, ils sont également actifs dans l'économie de la santé, développent et déterminent l'architecture de solutions logicielles complètes.



Quoi et pourquoi?

- ▶ Afin que le flux d'informations vers les différents dossiers des patients puisse se faire de manière conviviale, l'informaticien médical élabore un système d'information sur mesure.
- ▶ Afin qu'une clinique dispose d'une gestion optimale des données, l'informaticienne médicale analyse au préalable les besoins du personnel médical spécialisé et spécifie ainsi l'architecture du système.
- ▶ Afin de pouvoir développer un système d'information en fonction des besoins, l'informaticien médical connaît les termes médicaux ainsi que les processus de soins et d'organisation.
- ▶ Afin qu'un nouveau logiciel pour un système d'information médical trouve son application, l'informaticienne médicale dirige son développement et sa commercialisation et forme les utilisateurs.

Les faits

Admission a) Formation professionnelle initiale (CFC) apparentée aux études avec maturité professionnelle ou diplôme ES ou;

b) autre CFC avec maturité professionnelle, maturité gymnasiale ou maturité spécialisée (communication & information, santé & sciences naturelles, pédagogie) et 1 an d'expérience professionnelle dans le domaine de la filière ou;

c) autre diplôme ES ou HES et 1 an d'expérience professionnelle dans le domaine de la filière.

Formation 3 ans d'études à temps plein ou au moins 4 ans d'études à temps partiel.

Les aspects positifs Les informaticiens et informaticiennes médicaux sont des gestionnaires de données innovants avec des concepts bien pensés pour des processus allégés dans le flux d'informations et de données des institutions du système de

santé. Il est passionnant de voir comment les systèmes prennent forme.

Les aspects négatifs Dossiers des patients, rapports médicaux, documents d'assurance, plans de médication, prescriptions médicales et thérapies, toutes ces données et documentations doivent être saisies et traitées. Les systèmes d'information médicale ne sont pas faciles à appréhender.

Bon à savoir Les hôpitaux et les cliniques ne sont pas les seuls à apprécier les solutions informatiques des informaticiens et informaticiennes médicaux. Leurs employeurs peuvent aussi être des développeurs de logiciels pour l'économie de la santé ou des assurances accidents et maladie. Quel que soit l'endroit où les professionnels de l'interface entre l'informatique et la médecine trouvent un emploi, ils sont recherchés sur le marché du travail.

Profil requis

	avantageux	important	très important
compétences en mathématiques, connaissance de l'anglais	■	■	
compréhension rapide, capacité de combinaison	■	■	■
connaissances en informatique	■	■	■
désir d'expérimenter	■		
intérêt pour l'informatique, intérêt pour les questions de santé	■	■	■
persévérance, patience	■		
précision dans le travail, capacité de concentration	■	■	
qualités de dirigeant, capacité de communiquer	■	■	
réflexion analytique, raisonnement logique, orientation vers les solutions	■	■	■
talents organisationnels, compétences commerciales, sens des nombres	■	■	

Plans de carrière

Master of Advanced Studies (MAS) in Business Process Engineering oder MAS in Business Administration and Engineering (études post diplômées)

MSc (HEU/EPFL) en informatique, MSc (HEU/EPFL) en informatique, Joint MSc (HEU/EPFL) en informatique médicale

MSc in Engineering (HES), MSc (HES) in Business Information Systems, Joint MSc (HES) en informatique médicale

Informaticien/ne médical/e HES

Formation professionnelle initiale (CFC) en informatique ou dans le domaine de la santé avec maturité professionnelle (voir admission)