

CAS

Certificate of Advanced Studies
Certificat de formation continue

Informatique médicale

septembre 2018 > avril 2019

formation en cours d'emploi





Comité directeur

- Prof. **Antoine Geissbuhler**, Service de cybersanté et télémédecine, HUG, Université de Genève
- Prof. **Christian Lovis**, Service des sciences de l'information médicale, HUG, Université de Genève
- Prof. **Thomas Perneger**, Direction médicale et qualité, HUG, Université de Genève
- Prof. **Dominik Aronsky**, Department of Biomedical Informatics, Vanderbilt University, Nashville, USA
- Prof. **Jean-Paul Vallee**, Service de radiologie, HUG, Université de Genève
- Prof. **Henning Müller**, Unité eHealth, Haute école de gestion et de tourisme, HES-SO Valais

Intervenants

Professeurs, médecins, informaticiens, soignants et chefs de projets informatiques, spécialistes en sécurité informatique



Maîtriser les technologies de l'information et de la communication pour améliorer la qualité, la sécurité et l'efficacité des systèmes de santé et de soins

Le monde de la santé et des soins a besoin d'un système nerveux. Il faut en effet pouvoir communiquer, comprendre, décider, piloter et faire évoluer nos systèmes sanitaires dans un monde où l'information représente, un peu plus chaque jour, un véritable enjeu stratégique. Ceci est vrai dans les hôpitaux et les cabinets médicaux, mais aussi dans les pharmacies, les laboratoires et dans l'ensemble du système de santé, y compris dans ses dimensions communautaires et de santé publique. Comme le disent les anglais, "information is care".

L'informatique médicale est la discipline qui construit et fait fonctionner ces systèmes nerveux de la santé et des soins, dans le but d'en améliorer la qualité, la sécurité et l'efficience.

Le **Certificat de formation continue en Informatique médicale** offre une formation interdisciplinaire généraliste qui aborde les différents enjeux de la mise en oeuvre et de l'utilisation appropriée d'outils informatiques pour soutenir la pratique médicale et soignante, et plus largement le fonctionnement des systèmes de santé. Cette formation permet aux professionnels d'aborder les questionnements issus de leur pratique à la lumière des développements récents de l'informatique médicale.

Public

- Professionnel de la santé et des technologies de l'information et de la communication
- Directeur ou cadre dans des institutions de santé
- Chef de projet informatique, consultant, gestionnaire



Objectifs

Acquérir les outils nécessaires à la compréhension des aspects médicaux, informatiques techniques, organisationnels et juridiques liés à la mise en oeuvre des technologies de l'information et de la communication dans la pratique médico-soignante et dans l'évaluation et le pilotage de systèmes de santé

Méthodes pédagogiques

Séminaires, travaux pratiques, exercices et études de cas, visites de terrain. Approche pluridisciplinaire des problématiques. Enseignement interactif basé sur les expériences et les besoins de formation des étudiants.

Titre obtenu

Le Certificat de formation continue en **Informatique médicale** / *Certificate of Advanced Studies in Medical Informatics* est délivré par l'Université de Genève dès lors que l'étudiant a réussi les contrôles des connaissances de chacun des modules et participé activement et régulièrement aux enseignements.

Déroulement

Le programme comprend:

- 4 modules de 6 jours répartis sur une année d'étude en cours d'emploi
- 300 heures de formation dont 160 heures d'enseignement correspondant à 10 crédits ECTS
- Chaque module est dispensé sous la forme de 2 périodes de 3 jours (mercredi, jeudi et vendredi)



Compétences

- ▶ Acquérir les concepts fondamentaux de l'informatique médicale
- ▶ Connaître les perspectives et contraintes de l'informatisation des processus de soins et de la mise en oeuvre de systèmes d'information pour l'amélioration de la sécurité, de la qualité et de l'efficacité
- ▶ Analyser et évaluer les enjeux spécifiques de la gestion de l'information médico-soignante au niveau des usagers, des institutions et du système de santé
- ▶ Maîtriser les outils de modélisation et d'analyse des systèmes d'information et les appliquer au domaine médical
- ▶ Comprendre les outils informatiques tels que les bases de données, les dossiers informatisés, les systèmes d'aide à la décision, etc.
- ▶ Apprendre à mettre en oeuvre des projets d'informatisation et à les suivre, y compris dans leurs dimensions stratégiques et de gestion du changement
- ▶ Comprendre les instruments pour la construction des systèmes intelligents et apprenant : entrepôts de données, data mining, gestion des connaissances
- ▶ Maîtriser les enjeux actuels de la cybersanté, des réseaux de soins, de la télémédecine et de l'internet médical

programme

M_{odule} 1 | **Informatique pour les prestataires de santé (2 crédits)**

19-20-21 septembre et 10-11-12 octobre 2018

- Concepts, outils et méthodes pour la mise en œuvre de systèmes d'information pour les prestataires de santé, en milieu hospitalier et ambulatoire

M_{odule} 2 | **Informatique pour les réseaux de soins (3 crédits)**

14-15-16 novembre et 12-13-14 décembre 2018

- Concepts et méthodes pour lier entre eux, par des outils informatiques, les différents participants aux réseaux de soins

M_{odule} 3 | **Cybersanté et télémédecine (3 crédits)**

16-17-18 janvier et 13-14-15 février 2019

- Concepts et études de cas, de systèmes de cybersanté et de télémédecine

M_{odule} 4 | **Informatique médicale pour le citoyen (2 crédits)**

13-14-15 mars et 10-11-12 avril 2019

- Informatique pour l'autonomisation du citoyen, son assistance à domicile
- Information médicale grand public



Renseignements pratiques

Conditions d'admission

- Être titulaire d'une licence universitaire, d'un baccalauréat ou maîtrise universitaires, ou d'un diplôme ou bachelor des hautes écoles spécialisées ou d'un diplôme professionnel;
- Bénéficier d'une expérience professionnelle d'au moins 3 ans dans le domaine de la santé ou des technologies de l'information

L'admission se fait sur dossier.

Module

Il est possible de s'inscrire à un des modules séparément sous réserve des places disponibles. Priorité est donnée aux personnes souhaitant s'inscrire au certificat.

Inscription avant le 31 juillet 2018

En ligne (ou bulletin pdf à télécharger) sur:

www.unige.ch/formcont/informatiquemedicale

Finance d'inscription

- CHF 6'000.- pour le programme complet du certificat
- CHF 1'800.- par module (attestation délivrée)

Un bulletin de versement est envoyé avec la lettre de confirmation d'admission au programme. Le paiement des frais d'inscription confirme la participation.

Lieu

Service de cybersanté et télémédecine

Campus Biotech

Chemin des Mines 9 – 1202 Genève

Renseignements

Mme Dominique Guérin

Service de cybersanté et télémédecine

Hôpital cantonal – 1211 Genève 14

T + 41 (0)22 372 62 01 | dominique.guerin@hcuge.ch

