

CAS

Certificat de formation continue
Certificate of Advanced Studies

Santé numérique

septembre 2025 > avril 2026

formation en cours d'emploi



HUG

Hôpitaux
Universitaires
Genève



UNIVERSITÉ
DE GENÈVE



Comité directeur

- Professeur Ordinaire Christian Lovis, Faculté de médecine, Hôpitaux Universitaires de Genève et Université de Genève
- Professeur Assistant Douglas Teodoro, Faculté de médecine, Université de Genève
- Maître-assistante Mina Bjelogrlic, Faculté de médecine, Université de Genève
- Professeur Ordinaire Stéphane Meystre, Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana
- Professeure Ordinaire Katarzyna Wac, GSEM, Université de Genève
- Professeur Assistant Jean-Louis Raisaro, CHUV, Université de Lausanne
- Docteur Christophe Gaudet-Blavignac, Hôpitaux Universitaires de Genève
- Professeur Assistant David Issom, Haute école de Gestion, Association Suisse DREPANO

Intervenant-es

Professeur-es, médecins, ingénieur-es, soignant-es et chef-fes de projets informatiques, spécialistes en sécurité informatique



Comprendre et exploiter le potentiel du numérique dans un monde en constante évolution, pour améliorer la qualité, la sécurité et l'efficience des systèmes de santé et de soins

Le numérique est devenu le système nerveux du monde de la santé. Il permet de 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 citoyennes. La place toujours plus importante du numérique et les récentes évolutions en termes d'intelligences artificielles, demandent plus que jamais de se former et de s'informer, afin d'en comprendre les impacts, d'en exploiter le potentiel et d'en éviter les écueils.

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

Public

- Professionnel·le de la santé et des technologies de l'information et de la communication
- Directeur/trice ou cadre dans des institutions de santé
- Chef·fe de projet informatique, consultant·e, gestionnaire



Objectifs

Acquérir les outils nécessaires à la compréhension des aspects médicaux, informatiques, techniques, organisationnels, éthiques et juridiques liés à la mise en œuvre des technologies de l'information et de la communication dans la pratique médicale, la recherche et la santé en général. Il vise également à favoriser les échanges dans l'esprit d'interdisciplinarité qui caractérise le domaine de la santé numérique.

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 étudiant-es.

Titre obtenu

Le Certificat de formation continue en santé numérique / *Certificate of Advanced Studies in Digital Health* est délivré par l'Université de Genève dès lors que l'étudiant-e a réussi les contrôles des connaissances de chacun des modules et participé activement et régulièrement à plus de 80% des 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 la santé numérique
- Connaître les perspectives et contraintes de l'informatisation des processus de soins et de la mise en œuvre 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 usager/ères, 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 numériques tels que les bases de données, les dossiers informatisés, les systèmes d'aide à la décision, etc.
- Apprendre à mettre en oeuvre des projets de santé numérique 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 apprenants: entrepôts de données, data mining, gestion des connaissances, intelligence artificielle
- Maîtriser les enjeux actuels des nouveau outils de la santé numérique, dossier électronique du/de la patient-e, télémédecine, etc.
- Maîtriser le cadre réglementaire de la santé numérique et ses évolutions récentes



Module 1 | **Cadre réglementaire de la santé numérique** (2 crédits)

17, 18, 19 septembre 2025

8, 9, 10 octobre 2025

- Concepts et règlements encadrant la santé numérique, outils de modélisation et de représentation des systèmes.

Module 2 | **Santé numérique et prestataires de soins** (3 crédits)

12, 13, 14 novembre 2025

10, 11, 12 décembre 2025

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

Module 3 | **Santé numérique et réseau de soins** (3 crédits)

14, 15, 16 janvier 2026

11, 12, 13 février 2026

- Concepts et méthodes pour lier entre eux/elles, par des outils numériques, les différent-es participant-es aux réseaux de soins.

Module 4 | **Santé numérique et citoyen-nes** (2 crédits)

11, 12, 13 mars 2026

22, 23, 24 avril 2026

- Concepts et outils numériques pertinents pour les citoyen-nes, santé personnalisée et introduction à l'intelligence artificielle.



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 2 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 l'un des modules séparément sous réserve des places disponibles. Priorité est donnée aux personnes souhaitant s'inscrire au certificat.

Inscription avant le 22 juin 2025

En ligne sur

www.unige.ch/formcont/cours/sante-numerique

Finances 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.

Horaires et lieu des cours

- Horaires: de 9h00 à 12h30 et de 13h30 à 17h00
- Service des sciences de l'information médicale
Campus Biotech
Chemin des Mines 9 – 1202 Genève

Renseignements

Christophe Gaudet-Blavignac

Service des sciences de l'information médicale

Hôpitaux universitaires de Genève (HUG) – 1211 Genève 14

T + 41 (0)22 379 08 15 | Christophe.Gaudet-Blavignac@hug.ch

www.unige.ch/formcont/cours/sante-numerique



