

Intelligence artificielle en imagerie médicale

FONDEMENTS ET APPLICATIONS



La formation continue HES-SO Genève est labellisée eduQaa

VISION S

Formation continue HES
Santé — Social Genève

Hes·so GENÈVE | HEdS | HETS
Haute Ecole Spécialisée
de Suisse occidentale

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE EN IMAGERIE MÉDICALE : FONDEMENTS ET APPLICATIONS

Raison d'être

La formation a déjà été proposée sous forme de module libre HES-SO pour la Haute école de santé de Genève (HEdS-Genève).

Le contenu et les approches pédagogiques de la formation comprennent des éléments de connaissances (cours), des mises en situation pratiques (manipulation d'images médicales, découverte et interaction avec des systèmes d'IA) et des espaces de débat et discussion dont l'objectif principal est de vous aider à :

- Comprendre les fondements et les enjeux généraux de l'utilisation de l'IA en imagerie médicale ;
- Développer un esprit critique face aux forces et limites de l'IA ;
- Accompagner vos patient-es et d'autres professionnel-les dans l'utilisation de l'IA en pratique clinique, en favorisant la sécurité et la prise en charge des patient-es, le workflow clinique et en basant vos choix sur des preuves lorsque celles-ci sont disponibles ou sur des recommandations adaptées à divers contextes cliniques.

Public cible

Professionnel-les du domaine de la santé de niveau haute école ou jugé équivalent s'intéressant à l'utilisation de l'intelligence artificielle dans sa pratique impliquant l'imagerie médicale (radiologie, ophtalmologie, dermatologie, endoscopie, ...).

Compétences majeures développées

- Démontrer des habiletés professionnelles dans le champ d'expertise spécifique de l'intelligence artificielle (IA) appliquée à l'imagerie médicale et posséder les connaissances nécessaires pour :
 - Comprendre et communiquer les principes fondamentaux et applications de l'IA dans son champ professionnel ;
 - Identifier, analyser et critiquer les applications d'IA dans sa pratique professionnelle.
- Fonder et argumenter ses pratiques autour de l'IA en lien avec l'imagerie médicale sur des données probantes et les bonnes pratiques.



Programme

L'enseignement fera appel à une pédagogie hybride composée d'apprentissages synchrones et asynchrones.

Des ateliers pratiques basés sur des solutions informatiques innovantes, expérimentales et cliniques, mobiliseront les connaissances acquises et illustreront de façon concrète l'utilisation de l'IA en imagerie médicale.

Contenu

- Fondamentaux techniques de l'IA : de la donnée à la prédiction ;
- Techniques spécifiques à l'imagerie médicale utilisant l'IA : filtrage, extraction de caractéristiques, segmentation, recalage, classification, acquisition et formation de l'image ;
- Cadrage législatif : recherche et développement, dispositifs médicaux, responsabilité, éthique ;
- Domaines d'applications de l'IA en imagerie médicale ;
- Forces et limites de l'IA en imagerie médicale ;
- Positionnements et perspectives professionnels.

Infos pratiques

Titre délivré

Microcertification HES-SO en Intelligence artificielle en imagerie médicale (4 ECTS)

Langue d'enseignement, durée et lieu de formation

- Français avec parfois du contenu en anglais
- 4 jours répartis sur 3 mois
- Genève et à distance

Taxe d'inscription

CHF 200.-

Prix de la formation

Se référer au site internet

Contact

- Responsable du programme
Prof. Jérôme Schmid
- Secrétariat de la formation
Sabrina Gagliardi-Ricca

Retours d'expérience

Les participant-es de la toute première édition partagent leur expérience. Découvrez leurs témoignages sur notre site !





Informations et inscription



VISION^S
Formation continue HES
Santé — Social Genève

VisionS

Formation Continue HES
Santé-Social Genève
Rue de l'Encyclopédie 5
1201 Genève
ml-sante.visions@hesge.ch
+4122 558 76 83

www.hesge.ch/visions