

Formation des médecins à l'IA en santé : Enjeux et perspectives

Training Physicians in AI for Healthcare: Challenges and Perspectives

Patrick CALLIER

Résumé

Face à l'essor de l'intelligence artificielle (IA) en santé, la formation des médecins devient essentielle pour répondre à la complexité croissante des soins, au vieillissement de la population et à l'augmentation de la demande. L'IA offre des solutions en matière de diagnostic assisté, de personnalisation des traitements et d'optimisation des processus.

Depuis l'arrêté du 10 novembre 2022, la formation initiale des futurs médecins intègre obligatoirement 28 heures consacrées à la cybersécurité, aux données de santé, aux outils numériques, à la télésanté et à la communication. Des doubles cursus ingénieur-médecin sont également proposés, notamment dans plusieurs grandes écoles à Lyon, Nancy, Bordeaux, Saint-Étienne et Paris.

En parallèle, de nombreuses formations continues et spécialisées se développent: le DU IA Santé, le Datathon IA4Care (Université de Bourgogne), le DIU IA générative, l'executive master en e-santé ou encore les webinaires des lundis de l'INeS. Elles visent à renforcer l'expertise des professionnels dans l'usage de l'IA pour le diagnostic, la gestion des données et l'amélioration des soins.

Il reste essentiel de préserver les compétences médicales fondamentales, en maintenant des formations hybrides, avec et sans recours à l'IA.

Ces formations initiales et continues ont pour objectif de doter les médecins de compétences techniques, cognitives et collaboratives, pour un usage réfléchi de l'IA. Celle-ci est perçue comme un outil complémentaire, et non comme un remplacement du médecin.

Mots clés

- IA santé
- Formation médicale
- Transformation numérique

Abstract

With the rise of artificial intelligence (AI) in healthcare, training medical has become essential to address the growing complexity of care, the aging population, and increasing demand. AI offers solutions in assisted diagnosis, personalized treatments, and process optimization.

Since the decree of November 10, 2022, the initial training of future physicians must include 28 hours dedicated to cybersecurity, health data, digital tools, telemedicine, and communication. Dual engineer-physician degree programs are also offered, notably in several major institutions in Lyon, Nancy, Bordeaux, Saint-Étienne, and Paris.

In parallel, many continuing and specialized training programs are emerging: the DU "AI & Health," the Datathon IA4Care (University of Burgundy), the DIU in Generative AI, the Executive Master in e-Health, as well as the "INeS Mondays" webinar series. These initiatives aim to strengthen professionals' expertise in using AI for diagnosis, data management, and care improvement.

It remains essential to preserve core medical competencies by maintaining hybrid training programs, both with and without the use of AI.

These initial and continuing education programs aim to equip physicians with technical, cognitive, and collaborative skills for a thoughtful use of AI. It is regarded as a complementary tool, not a replacement for the physician.

Keywords

- AI in healthcare
- Medical training
- Digital transformation