

## DÉPÔT DE CANDIDATURE

Professionnels médicaux et soignants non médicaux :

- Formulaire à remplir\* + CV + lettre de motivation à envoyer à l'équipe pédagogique
- Renseignements via l'adresse mail générique : [du-ia-santé@chu-lyon.fr](mailto:du-ia-santé@chu-lyon.fr).
- Une attention particulière sera portée à la multidisciplinarité des candidatures.

\*Lien du formulaire, par QR Code ci-dessous ou lien web : <https://urlz.fr/nhs1>



## MODALITÉS DU CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

- Examen écrit : 30 %
- Mémoire à rendre et soutenir : 70 %
- Session orale rattrapage (si note finale < 10 / 20)

## MONTANTS DE L'INSCRIPTION

- Formation Initiale : 800 €
- Formation Continue : 2000 €

## LIEU DES COURS

Tous les cours ont lieu en présentiel à Lyon, IFSI Esquirol - 5 rue Esquirol – 69003 Lyon.



Conditions générales de ventes

## Formation diplômante

2023-2024

# DIPLÔME UNIVERSITAIRE INTELLIGENCE ARTIFICIELLE EN SANTÉ

Ce parcours volontairement pluridisciplinaire a pour fin d'aider à la maîtrise et à l'application des différentes techniques et pratiques de l'IA en santé. Il est construit sur l'association d'un enseignement théorique et d'ateliers pratiques voués à faire collaborer différentes professions et perspectives sur une thématique commune et partagée.



## ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Pr Delphine MAUCORT-BOULCH, Hôpital Lyon Sud  
Pr Loïc BOUSSEL, Hôpital Lyon Est  
Pr Maxime DUCRET, Odontologie  
Dr Christophe GAULD, Hôpital Lyon Est

## INSCRIPTION : FORMATION CONTINUE

[diplomes.focal@univ-lyon1.fr](mailto:diplomes.focal@univ-lyon1.fr)

Tél. : 04 78 77 72 59

Fax : 04 78 77 28 10

Université Claude Bernard Lyon 1  
Service FOCAL - Pôle formations diplômantes  
8, Avenue Rockefeller  
69373 Lyon CEDEX 08

<https://focal.univ-lyon1.fr/>

## RENSEIGNEMENTS PÉDAGOGIQUES

[du-ia-santé@chu-lyon.fr](mailto:du-ia-santé@chu-lyon.fr)

Assistante du Pr MAUCORT-BOULCH : 04 72 11 57 49

# LA FORMATION

## PRÉSENTATION

Dans le mouvement de mise en données du monde, la santé ne fait pas exception avec une numérisation de l'ensemble des informations relatives à la prise en charge des patients. Le flux de données, leur analyse et l'utilisation des outils et résultats produits dans la gestion des patients soulèvent des questions spécifiques au domaine de la santé.

## OBJECTIFS DE FORMATION

La formation proposée a pour objectifs de :

- Décrire les fonctionnements et la méthodologie de l'Intelligence Artificielle (IA) et anticiper ses développements
- Identifier les flux de données utilisés par l'IA,
- Comprendre l'intégration de l'IA dans la décision médicale,
- Connaitre et appliquer les enjeux réglementaires et éthiques.

Avec environ 40 intervenants experts en IA appliquée à la santé, le D.U. « Intelligence Artificielle en Santé » constitue une formation unique en France (avec le D.U. Intelligence artificielle IA appliquée en santé de l'Université de Paris) pour tout chercheur ou clinicien désireux de se former à cette thématique émergente.

Ce parcours volontairement pluridisciplinaire a pour fin d'aider à la maîtrise et à l'application des différentes techniques et pratiques de l'IA en santé. Il est construit sur l'association d'un enseignement théorique et d'ateliers pratiques voués à faire collaborer différentes professions et perspectives sur une thématique commune et partagée. Cette formation a le souci de favoriser et de soutenir une technicité et une réflexion personnelle sur les enjeux théoriques, pratiques, réglementaires, sociaux et éthiques soulevés par l'IA appliquée à la santé.

L'enseignement est structuré de façon transversale et dispensé par des médecins, pharmaciens, scientifiques, juristes et experts en Sciences Humaines et Sociales (SHS).

Ce D.U. a donc pour objet de créer une formation diplomante universitaire destinée aux médecins, aux soignants, aux professionnels (scientifiques, ingénieurs, professionnels des SHS, etc.) amenés à travailler sur l'IA en santé et souhaitant améliorer leurs connaissances et leurs pratiques. Pensée de façon intégrative, cette formation vise à favoriser la multidisciplinarité dans tout projet faisant appel à l'intelligence artificielle.

## PUBLIC CONCERNÉ

Professionnels médicaux et soignants non médicaux :

- De toutes spécialités médicales
- À partir du 3e cycle des études de santé
- Paramédicaux diplômés
- Pharmaciens / Dentistes dès le 3e cycle

Scientifiques, ingénieurs et tout professionnel investi dans les questions d'IA en santé :

- Dès le niveau de Master 2 (en cours ou obtenu)
- De toutes spécialités (dont sciences humaines)

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Concevoir et analyser un projet ou une application d'IA en santé.
- Identifier et décrire les flux de données et leurs traitements en santé.
- Expliquer / Définir les principaux concepts statistiques et mathématiques en IA.
- Lister et expliquer les avantages, inconvénients et indications des grandes familles d'IA en santé.
- Connaitre les différents champs d'application et les conditions d'une utilisation cliniquement efficace de l'IA en santé.
- Identifier et argumenter les principaux enjeux juridiques, éthiques, politiques et écologiques associés à l'IA en santé.

## LES QUATRE AXES DU PARCOURS

- **Fondamentaux** : décrire les fonctionnements et la méthodologie de l'IA et anticiper ses développements
- **Bases de données** : identifier les flux de données utilisés par l'IA
- **Applications** : comprendre l'intégration de l'IA dans la décision
- **Enjeux éthiques et humanités** : connaitre et appliquer les enjeux réglementaires, éthiques et épistémologiques

## FORMAT

Le D.U. comprend 96 heures, réparties en **5 séminaires de 2 jours**.

Parmi les 96 heures, sont dédiées environ :

- 55 heures aux **enseignements théoriques**
- 15 heures aux **ateliers pratiques en groupe**
- 5 heures aux **visites de laboratoire**
- 16 heures de **travail personnel** (e-learning, lecture d'articles, visualisation de vidéos, préparation du support final, etc.)
- Un temps d'**examen et de soutenance**