

Demande de création DU Intelligence Artificielle et Santé

CAC 13 Avril 2021



UNIVERSITÉ
CÔTE D'AZUR

3iA Côte d'Azur
Institut interdisciplinaire
d'intelligence artificielle

**FACULTÉ
DE MÉDECINE**



Dr Olivier HUMBERT, MCU-PH

Département d'Imagerie, Centre Antoine Lacassagne

Laboratoire TIRO, UCA/CEA

Contexte et Objectifs



Ce programme répond à une **forte demande** des professionnels de santé, auxquels elle est destinée (internes, médecins, physiciens médicaux, chercheurs du domaine médical ...)



L'objectif principal est de renforcer les connaissances et compétences des professionnels de santé en intelligence artificielle afin de les accompagner au mieux dans la mise en place de projets de recherche translationnelle en IA, académiques ou entrepreneuriaux.



Connaissances et compétences



Connaissances attendues

Cette formation vise à :

- connaître les particularités des diverses **données de santé**, et les **méthodes de structuration**.
- connaître les principaux **algorithmes d'IA** (état de l'art)
- savoir évaluer leurs performances et connaître les risques de biais.



Compétences visées

- Etablir les étapes d'un projet de développement d'une solution IA en Santé
- Adopter une approche pluridisciplinaire
- Savoir manier les algorithmes par de la programmation simple
- Critiquer la méthodologie d'une solution d'IA en Santé
- être capable d'initier des projets de **recherche translationnelle pertinents en IA** avec les mathématiciens du secteur académique et/ou des entreprises



Un programme innovant



Programme >>> 110 H

Module optionnel) bases de programmation Python/R

Module 1) Données de santé (Introduction - Aspects réglementaires - Gestion des données médicales)

Module 2) IA fondamentale (Statistical learning – Machine/Deep Learning)

Module 3) Innovation et Entrepreneuriat en IA (partenariat Cluster IA, journée « innovation et santé »)



Positionnement !

Il n'existe **aucune formation diplômante de ce type en PACA**, et seulement 2 formations identifiées sur Paris et Lille



Une équipe pédagogique renforcée

Une formation visible et ambitieuse qui s'appuie sur
un réseau de scientifiques et d'experts

