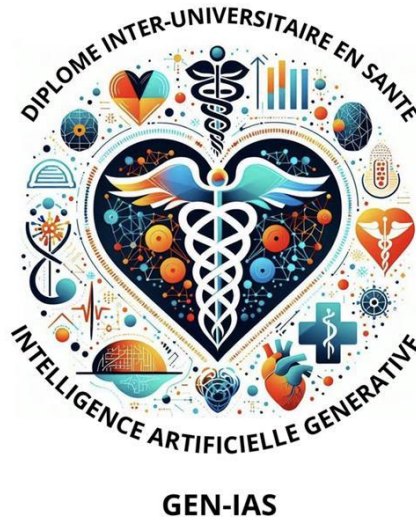


DIU Intelligence Artificielle Générative en Santé GEN-IAS



Responsable

Pr Patrick CALLIER, PU-PH, chef de service du laboratoire de génétique chromosomique et moléculaire UFR des Sciences de Santé, Dijon

Co-Responsables :

Pr. Pierre-Antoine GOURRAUD, PUPH Université de Nantes

Pr. Damien LEGER, Professeur d'Université, Chef de Service Université de Paris-APHP

Dr Maxime Elbaz, Docteur en neurosciences, Enseignant à l'Université Paris Cité

Dr Rémi SABATIER, Professeur Associé Des Universités Caen Normandie, Praticien Hospitalier, CHU Caen

Nathalie BEAULIEU, Directrice de l'enseignement et de l'Académie CHUM & de l'Ecole de l'IA en santé, Montréal (CANADA)

Présentation

L'IA générative offre un potentiel considérable pour transformer le domaine de la santé. Avec 40% des médecins intégrant déjà l'IA dans leur pratique, il est nécessaire de développer des compétences adaptées à cette évolution rapide du secteur.

Ce DIU vise à fournir les connaissances théoriques et pratiques requises pour permettre de développer et implémenter des solutions d'IA générative innovantes dans les pratiques des (futurs) professionnels de santé.

La collaboration entre les universités de Dijon, Nantes, Caen et Paris-Cité offre l'opportunité de toucher un grand nombre de praticiens, mais aussi de mutualiser les intervenants, le nombre d'experts dans ce domaine étant limité.

Objectifs de la formation

Les objectifs de cette formation sont :

- Comprendre les concepts théoriques de l'IA générative
- Comprendre l'impact de l'IA générative dans le monde de la Santé
- Développer et savoir utiliser l'IA générative en santé
- Expérimenter l'utilisation de l'IA générative dans différents champs de la santé
- Développer et commercialiser une solution IA générative (industrialisation d'un algorithme, marketing, retour d'expérience d'une start-up...)
- Appréhender les aspects organisationnels, réglementaires, économiques et éthiques liés à l'introduction de l'IA générative dans la pratique
- Concevoir et coordonner un projet d'IA générative lors du Prompto'thon

Compétences acquises à l'issue de la formation :

- Identifier les technologies liées à l'IA générative
- Se prémunir des risques
- Proposer et mettre en place un projet d'IA générative dans un établissement de santé
- Utiliser l'IA générative dans le cadre d'un projet en Santé
- Travailler en interdisciplinarité (professionnels de santé de différentes disciplines, Ingénieurs, industriels...)
- Respecter l'environnement légal et réglementaire
- Respecter l'éthique et la garantie humaine

Organisation pédagogique

97 heures d'enseignement sur 1 année universitaire

- **64 h de cours en visioconférence**
- 6h d'évaluation
- Participation au Datathon sur un weekend et restitution 27 h
- Congrès Sofia Santé

Outils pédagogique utilisés :

- Plateforme Plubel
- Webinaires via Teams

Contenu

Module 1 : Introduction à l'IA générative en Santé : Enjeux, Freins et applications

Module 2 : Utilisations des différentes IA génératives (chatGPT, Bard, Lama...)

Module 3 : Les différents modèles d'IA génératifs (GANS, VAES, GPT, BERT..)

Module 4 : Applications pratiques de l'IA générative en Santé

Module 5 : Éthique, sécurité et réglementation

Module 6 : Travail projet, synthèse et évaluation

Public

Professionnels de santé : pharmaciens, médecins (radiologues, anatomo-pathologistes, biologistes, ophtalmologistes, urgentistes), infirmiers

Enseignants-chercheurs des Sciences de Santé/ des Sciences et Techniques

Cadres et Ingénieurs des industries du numérique pour la santé

Etudiants doctorants et post-doctorants (souhaitant valider une double compétence Santé/IA)

Toute personne jugée apte par la commission pédagogique

Pré requis

Diplômes correspondants

Avoir suivi une formation en IA ou IA en santé

Sélection par le comité pédagogique -Etude des dossiers de candidature : scan de diplôme, CV, lettre de motivation+ attestation de suivi de formation en IA et IA Santé à fournir avec le diplôme (1 seul scan pour les 2 documents)

Validation de la formation

Epreuve écrite QCM ou Questions rédactionnelles (2h) : 20points

Présentation d'étude de cas d'application en situation professionnelle : PPT (15 diapositives)

- Oral :10 points
- Réponses aux questions :10 points

La participation à l'ensemble des enseignements est obligatoire.

Intervenants

Spécialistes de l'IA générative dans différents domaines (santé, éthique, recherche, industrie...)

Tarifs

Droits administratifs :

Selon tarifs définis annuellement par le CA de l'UBE / le Ministère

Droits pédagogiques :

Professionnels : **2500 €**

Etudiants, Internes et doctorants : **500 €**

Contacter

MATHIAS VERMARE

Pour toute demande concernant cette formation, vous pouvez contacter Mathias VERMARE via l'adresse :

Umdpcs02@u-bourgogne.fr

Par téléphone : 03 80 39 32 85