

FQ Initiation à l'intelligence artificielle

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Présentation

Référence formation (à rappeler dans toute correspondance) : FQ-M22UB981

Responsables de l'enseignement : Prs Guillaume Assie et Stéphanie Allassonniere

Forme de l'enseignement : à distance

. Pour vous inscrire, déposez votre candidature sur C@ndtOnline (lien cliquable)

OBJECTIFS

Objectif général du DU : Promouvoir l'IA en Santé :

- * Pour des meilleurs soins, plus d'humanité et à un meilleur coût
- * Pour accompagner les changements liés à l'IA en Santé, sociétaux, techniques et professionnels.

Objectifs pour les étudiants du DU :

- * Comprendre les enjeux de l'IA en santé pour être en mesure de coordonner un projet d'IA en santé
- * Permettre une approche systémique de l'IA en santé, des parties prenantes
- * Bénéficier des connaissances des dernières approches applicatives du secteur
- * Appréhender un modèle économique, organisationnel, réglementaire et éthique pérenne

COMPÉTENCES VISÉES

Appréhender l'impact de l'Intelligence Artificielle en Santé, au travers de concepts théoriques, scientifiques et des enjeux juridiques, éthiques et économiques.

Programme

ORGANISATION

Référence formation : FQ-M22UB981

Volume horaire : 50 heures d'enseignements

Calendrier : du 7 Janvier 2021 au 20 mai 2021 (hors examen)

Rythme : 15 modules (les jeudis)

CONTENUS PÉDAGOGIQUES

Module 1 : Démystifier l'IA en santé

- * Introduction générale à l'IA en santé

Module 2 : Centres de données médicales

- * Utiliser l'IA pour générer des bases de données structurées à partir de dossiers médicaux de vie réelle
- * Implications en santé publique (informatique médicale, épidémiologie, administration)

Module 3 : Comportements

- * Utiliser l'IA pour analyser les comportements humains
- * Implications en santé/ spécialités : psychiatrie, toutes les spécialités.

Module 4 : Automédecine

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

- * Utiliser l'IA pour évaluer et promouvoir la santé individuelle sans l'aide d'un médecin ; focus sur les devices, les applications , et les informations disponibles pour le grand public.

- * Implications en santé/spécialités : toutes les spécialités.

Module 5 : Databases Omic

- * Utiliser l'IA pour analyser les données de très grande dimension ; explorer la structure des données ; lien entre les différentes omics et le devenir clinique

- * Implications en santé/spécialités : toutes les spécialités.

Module 6 : Veille sanitaire

- * Comment l'IA peut améliorer la pharmacovigilance et la pharmacoépidémiologie

- * Implications en santé/spécialités : toutes les spécialités.

Module 7 : Avatar

- * Utiliser la biologie de système pour modéliser les organes et l'organisme de chaque individu, avec optimisation des modèles à partir de ses données personnelles de santé.

- * Implications en santé/spécialités : toutes les spécialités.

Module 8 : Imagerie

- * Utiliser l'IA pour analyser les images et vidéos

- * Implications en santé/spécialités : toutes les spécialités « morphologiques » (radiologie, anatomo-pathologie, ophtalmologie, endoscopie)

Module 9 : Inspection

- * Utiliser l'IA pour analyser des images et des vidéos correspondant à ce qu'un médecin peut voir (inspection).

- * Implications en santé/spécialités : toutes les spécialités.

Module 10 : Utilisation de données non médicales pour la Santé

- * Utiliser l'IA pour capturer des informations ayant un impact sanitaire à partir de données publiques (réseaux sociaux, pollution, etc...)

- * Implications en santé/spécialités : santé publique (épidémiologie)

Module 11 : Robots

- * Dans quelle mesure les robots peuvent être utilisés comme des effecteurs de l'IA en Santé ?

- * Implications en santé/spécialités : chirurgie, prise en charge de la dépendance, toutes les spécialités.

Module 12 : Télémedecine

- * IA qui contribue à améliorer l'interaction à distance entre le patient et le médecin.

- * Implications en santé/spécialités : toutes les spécialités.

Module 13 : Médecine personnalisée

- * Comment l'IA peut aider les médecins à choisir le meilleur traitement et la meilleure surveillance pour un patient donnée.

- * Implications en santé/spécialités : toutes les spécialités.

Module 14 : Organisation médicale

- * Comment l'IA peut aider l'organisation sanitaire (gestion hospitalière des lits, des flux de patients...)

- * Implications en santé/spécialités : gestion hospitalière

Module 15 : Formation médicale

- * Outils d'IA pour améliorer la formation médicale ; formation des futures médecins aux outils à base d'IA.

- * Implications en santé/spécialités : toutes les spécialités.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES D'ENCADREMENT

Équipe pédagogique

Guillaume Assie / Stephanie Allassonière / Mehdi Benchoufi / Jean-Emmanuel Bibault / Anita Burgun / Antoine Feydi / Roman-Hossein Khonsari / Marie-France Mamzer-Bruneel / Laurent Marchand / David Gruson / Anne-Sophie Jannot / Raphaël Porcher

Ressources matérielles

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Afin de favoriser une démarche interactive et collaborative, différents outils informatiques seront proposés pour permettre :

- * d'échanger des fichiers, des données
- * de partager des ressources, des informations
- * de communiquer simplement en dehors de la salle de cours et des temps dédiés à la formation.

MOYENS PERMETTANT DE SUIVRE L'EXÉCUTION DE L'ACTION ET D'EN APPRÉCIER LES RÉSULTATS

Au cours de la formation, le stagiaire émerge une feuille de présence par demi-journée de formation en présentiel et le Responsable de la Formation émet une attestation d'assiduité pour la formation en distanciel.

À l'issue de la formation, le stagiaire remplit un questionnaire de satisfaction en ligne, à chaud. Celui-ci est analysé et le bilan est remonté au conseil pédagogique de la formation.

Un questionnaire d'évaluation à froid est également envoyé au prescripteur de la formation (sous 6 mois), afin d'assurer un suivi sur l'impact de la formation sur le poste de travail.

Admission

Tout public intéressé

- * souhaitant se former en Intelligence Artificielle en Santé et qui possède un intérêt justifié pour cela
- * suivant des études pouvant justifier cet intérêt (diplôme ou études en Santé, ingénierie, mathématiques, sciences dures, sciences sociales...)

PRÉ-REQUIS

Aucun prérequis nécessaire hormis les diplômes liés aux titres que doivent détenir les futurs inscrits (cf. personnes autorisées à s'inscrire dans rubrique "Admission")

Droits de scolarité :

FRAIS DE FORMATION* selon votre profil

- * Pour toute personne bénéficiant, ou pas d'une prise en charge totale ou partielle : **700€**
- * Tarif préférentiel UNIQUEMENT si vous êtes :
 - * Diplômé de moins de 2 ans d'un DN/DE (hors DU-DIU) OU justifiant pour l'année en cours d'un statut d'AHU OU de CCA OU de FFI hospitalier : **350 €** (justificatif à déposer dans CandidOnLine)
 - * Étudiant, Interne, Faisant Fonction d'Interne universitaire : **250 €** (certificat de scolarité universitaire justifiant votre inscription en Formation Initiale pour l'année universitaire en cours à un Diplôme National ou un Diplôme d'État - hors DU-DIU - à déposer dans CandidOnLine)

Date de début de candidature : 19 févr. 2021

Date de fin de candidature : 2 mars 2021

Date de début de la formation : 14 janv. 2021

Et après ?

POURSUITE D'ÉTUDES

Vous pouvez toujours compléter ou acquérir de nouvelles compétences en vous inscrivant à d'autres diplômes d'université, des formations qualifiantes ou des séminaires.

Contacts

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Responsable(s) pédagogique(s)

Guillaume Assie

Responsable(s) pédagogique(s)

Stéphanie Allassonniere

Coordinateur pédagogique

Laurent Marchand

laurent.marchand@parisdescartes.fr

Secrétariat pédagogique

Patricia Kammerer

patricia.kammerer@parisdescartes.fr

Pôle Formation Continue Universitaire

FCU FQ

fq.fcu.defi@u-paris.fr

En bref

Modalité(s) de formation

- Formation continue

Capacité d'accueil

Maximum 200 apprenants

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation