

AI



Imagerie médicale



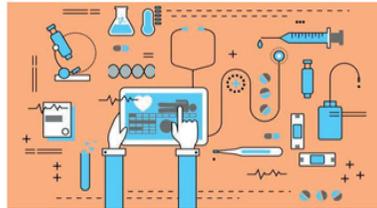
Hôpital intelligent



Outils d'aide au diagnostic



Usage du numérique dans la médecine clinique et préventive



CAS D'USAGE

📍 EPISEN - Ecole Publique d'Ingénieurs de la Santé Et du Numérique

UPEC - Campus Saint Simon
71 Rue Saint-Simon - 94000 Créteil

■ Métro ligne 8 - Bus 172 - 281 - 01

episen.u-pec.fr



2020
2021

DU SCIENCE DES DONNÉES & LEUR TRAITEMENT PAR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE DANS LE DOMAINE MÉDICAL

AI

Diplôme universitaire destiné aux ingénieurs, médecins, techniciens, chefs de projet, doctorants, élèves ingénieurs, jeunes diplômés qui souhaitent intégrer de nouvelles compétences à leur parcours professionnel



PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs, médecins, techniciens, doctorants, élèves ingénieurs, chefs de projet souhaitant développer des compétences de traitement des données et d'intelligence artificielle dans le domaine médical

PREREQUIS

Esprit logique et habitué à l'usage d'une méthode scientifique

VOLUME HORAIRE

300 heures

ORGANISATION

Plusieurs sessions au cours de l'année universitaire, les vendredis et samedis matin

Lieux d'enseignement :

UPEC - EPISEN

> campus St Simon et campus de Vitry

Prochaine session :

du 2 avril au 30 octobre 2021

(Fermeture estivale de l'université entre le 27 juillet et le 18 août 2021)

Inscriptions du 1^{er} au 25 mars 2021

PROGRAMME

Trois Unités d'Enseignement (UE)

- Les algorithmes d'apprentissage, l'explicabilité et l'interprétabilité
- Gestion et stockage des données médicales
- Etude de cas d'usages : radiologie, diagnostic, etc.

OBJECTIFS

- Apporter à la fois les concepts théoriques et une initiation aux outils d'apprentissage automatique utilisés dans le domaine médical.
- Compréhension des systèmes de gestion et de stockage des données, notamment avec des solutions de base de données orientées usages.
- Travailler sur des cas d'études réels : implémenter et orchestrer différentes technologies pour répondre aux besoins exprimés.

RESPONSABLES PEDAGOGIQUES

Abdelhamid Mellouk

Mohamed Aymen Labiod

FRAIS DE PARTICIPATION

A définir selon les profils et les modes de financement

SCIENCE DES DONNÉES & LEUR TRAITEMENT PAR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE DANS LE DOMAINE MÉDICAL

COMPÉTENCES À L'ISSUE DE LA FORMATION :

- Maîtriser les algorithmes d'apprentissage utilisés dans le domaine médical
- Archiver et analyser les corrélations entre les données de santé
- Evaluer des systèmes d'intelligence artificielle et d'apprentissage automatique
- Identifier des caractéristiques sur des corpus (image radio, bases de données de santé, etc.)

SPÉCIFICITÉS DE LA FORMATION :

- Formation des responsables à adopter une approche pluridisciplinaire
- Accompagnement dans l'application des connaissances acquises dans des cas d'usage pratique :

- *médecine préventive*
- *médecine clinique*
- *aide au diagnostic*
- *assistant médical virtuel*

POUR CANDIDATER :

Manifestation d'intérêt à transmettre à l'adresse : mellouk@u-pec.fr