

## Programme de cotutelles U. Libanaise - UT INSA

Description du sujet (merci de vous conformer aux recommandations indiquées sur le site web)

Nom : Al Sweidy Prénom : Charbel

Fonction (prof., MdC) : Titulaire d'un Master 2

Laboratoire : Centre de Recherche Médicale - Faculté des Sciences Médicales Adresse web :

Etabliss<sup>t</sup> : Université Libanaise Adresse web :

Compétence scientifique:

Master 2 en "Healthcare Management" / Master professionnelle de physiothérapie en sport et activités Physiques / Connaissances de la méthodologie de la recherche / 23 ans d'expérience dans le management des établissements de santé comme Team Leader au département de physiothérapie a l'Hopital Américain de Beyrouth / Professeur de matière de rééducation sportive pour les étudiants de troisième année en physiothérapie a l'Université La Sagesse / Connaissance statistiques / Expérimenté dans l'application des recommandations internationales dans le domaine de tourisme médicale / expérimenté dans l'application du système EPIC dans le domaine de santé.

2 publications importantes en relation avec le sujet proposé :

- The Impact of Hospital International Health Services on Medical Tourism: A Review of Private Lebanese Hospitals' Online Services and its Readiness to be Part of a National Medical Tourism Plan C9

-

Adresse web de votre page personnelle : <https://www.linkedin.com/in/charbel-al-sweidy-a0b928193>

Adresse mail : charbel.sweidy@gmail.com

Description du sujet de thèse proposé

n° du thème :

4

Titre : Intégration de l'intelligence artificielle dans la médecine préventive

Sujet :

Cette thèse de doctorat vise à explorer en profondeur les implications de l'intégration de l'intelligence artificielle (IA) dans le domaine de la médecine préventive. En s'appuyant sur les avancées récentes en matière de technologie de l'IA, ce projet de recherche examinera comment les algorithmes d'apprentissage automatique, les réseaux neuronaux et d'autres techniques d'IA peuvent être appliqués pour améliorer la prévention des maladies et la promotion de la santé. Le sujet couvrira une gamme de domaines, y compris : 1. L'utilisation de l'IA pour l'analyse prédictive des risques de maladies chroniques telles que le diabète, les maladies cardiaques, et le cancer. 2. L'intégration de l'IA dans les systèmes de surveillance de la santé publique pour détecter et prévenir les épidémies de maladies infectieuses. L'optimisation des programmes de dépistage et de vaccination grâce à des modèles d'IA personnalisés. L'élaboration de stratégies d'intervention ciblées basées sur des données de santé collectées en temps réel.

mots clés :

Intelligence artificielle, médecine préventive, diagnostic précoce, analyse de données médicales, modèles prédictifs, soins de santé personnalisés.

Collaborations attendues :

1. Collaborations avec des médecins et des chercheurs spécialisés en médecine préventive pour comprendre les besoins cliniques et les domaines où l'intelligence artificielle peut avoir un impact significatif. 2. Collaboration avec des experts en apprentissage automatique et en traitement de données pour développer et améliorer les algorithmes d'IA spécifiquement adaptés aux besoins de la médecine préventive. 3. Collaboration avec des institutions médicales et des entreprises technologiques pour accéder à des ensembles de données massives.

Compétences nécessaires du candidat :

1. Solides connaissances en médecine préventive, y compris les principes de base de la santé publique et de la prévention des maladies. 2. Compétences en programmation et en science des données, avec une expérience pratique dans l'utilisation de langages comme Python et des bibliothèques telles que TensorFlow ou PyTorch. 3. Compréhension des concepts d'apprentissage automatique et d'analyse de données, avec la capacité de développer et d'appliquer des modèles prédictifs à des ensembles de données médicales.

Existence d'un fichier pdf détaillant le sujet (oui-non) :

non

(respecter les indications données sur le site web)

