

JESIA 2023

20 Décembre 2023

I'Intelligence Artificielle au Service de la Santé en Algérie

Journée d'étude, Laboratoire d'Informatique d'Oran (LIO), Université Oran 1 Ahmed BenBella

Intervenants

HAMDADOU Djamilia

TOUMI Houari

Karim SEHABA is Professor in Computer Science, qualified to supervise research at Lumière Lyon 2 University. His research focuses on the dynamic adaptation of interactive systems. In this context, he develops generic models and tools for behavior analysis, interactive knowledge extraction, and the adaptation of digital environments to their contexts of use.

HADJILA FethaAllah is professor at computer science Department, Tlemcen university. His research focuses on Machine learning (Images classification, Object detection, Image segmentation, Multimodal deep learning), Swarm intelligence, Service Oriented Architecture,

CHAIB Souleymane is Doctor at the Higher School of Computer Science, PhD, Computer Science & Technology, Harbin Institute of Technology, China

ELAOUABER ZINEB AZIZA is Doctor and member of the CREDOM research group at the Biomedical Engineering Laboratory of the University of Tlemcen



JESIA 2023

20 Décembre 2023

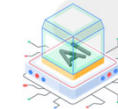
I'Intelligence Artificielle au Service de la Santé en Algérie

Journée d'étude, Laboratoire d'Informatique d'Oran (LIO), Université Oran 1 Ahmed BenBella

Objectifs de la journées d'étude

Le laboratoire LIO du département d'informatique (Faculté des Sciences Exactes et Appliquées) de l'Université Oran1 vous convie à la **Première Journée d'Étude** JESIA 2023 Intitulée : « **L'Intelligence Artificielle au service de la Santé en Algérie** », le **20 Décembre 2023**.

Cette journée dédiée aux **Systèmes Intelligents Cliniques** offre une tribune pour présenter des idées novatrices, des avancées en recherche et des projets de pointe dans le domaine de l'aide à la décision médicale. Elle vise à favoriser les échanges entre chercheurs et professionnels de la santé pour discuter des avancées récentes, des applications médicales et des systèmes intelligents. Des ateliers spécialisés sur **l'Intelligence Artificielle, le Data Mining, la Sécurité et le Blockchain** seront également organisés pour les doctorants du département informatique de la Faculté des Sciences Exactes et Appliquées, offrant ainsi une opportunité unique d'apprentissage et d'interaction dans ces domaines cruciaux pour l'avenir de la santé en Algérie.



JESIA 2023

20 Décembre 2023

I'Intelligence Artificielle au Service de la Santé en Algérie

Journée d'étude, Laboratoire d'Informatique d'Oran (LIO), Université Oran 1 Ahmed BenBella

Thématique

La journée d'étude explorera les thématiques suivantes, représentant des axes centraux de l'Intelligence Artificielle appliquée à la santé en Algérie :

Systèmes d'Aide à la Décision Cliniques (CDSS) : Technologies pour des décisions médicales optimales.

Traitement des Langues par Text Mining : Analyse des données textuelles médicales pour en extraire des informations essentielles.

Construction d'Ontologies : Création de structures de données pour une meilleure compréhension médicale.

Fouille de Données : Exploration pour identifier des modèles dans les données médicales.

Apprentissage Automatique en Santé : Utilisation pour le diagnostic et la gestion des données médicales.

Sécurité des Systèmes Médicaux : Protection des données et des dispositifs contre les cybermenaces.



JESIA 2023
20 Décembre 2023

L'Intelligence Artificielle au Service de la Santé en Algérie
Journée d'étude, Laboratoire d'Informatique d'Oran (LIO), Université Oran 1 Ahmed BenBella

Programme de la journée

Amphi Tadjouri

8h00 - Accueil et Arrivée des participants

8h45 - Bienvenue

Allocation de bienvenue et ouverture de la journée

09h00- Plénière 1 : Intelligent Systems and Pharmacovigilance (Presentation of the National Research Project)

Présentée par Pr TOUMI Houari (Laboratoire de Pharmacovigilance, EHU Oran) et Pr HAMDADOU Djamilia (Laboratoire LIO, Université Oran1)

09h45- Plénière 2 : Artificial intelligence and New Technologies for Health and Well-being.

Présentée par Pr SEHABA Karim

10h30 - Pause café

11h00- Ateliers Artificial intelligence for clinical applications

- Dr GUILLAL Rima (Laboratoire de Génie Biomédicale, Université de Tlemcen)

- Dr ELAOUABER Zineb Aziza (Laboratoire de Génie Biomédicale, Université de Tlemcen)

- Dr CHAIB Soulaymane, Ecole Supérieure d'Informatique (ESI), Sidi BelAbess

13h00 - Pause Déjeuner

14h00- Plénière 3 : Convolutional neural networks (CNN) evolution and its impact on heart diseases diagnosis: application to left ventricle segmentation

Présentée par Pr HADJILA Fethallah (Université de Tlemcen)



JESIA 2023
20 Décembre 2023

L'Intelligence Artificielle au Service de la Santé en Algérie
Journée d'étude, Laboratoire d'Informatique d'Oran (LIO), Université Oran 1 Ahmed BenBella

15h00- Présentations de 06 travaux de thèse des doctorants du laboratoire LIO rattachés à la formation doctorale (Intelligence Artificielle et Sécurité des Systèmes Informatiques et Réseaux)

1. Development of an Intelligent Medical Decision Support System to manage the risk of Iatrogenic Drugs using Electronic Medical Records

Présenté par Mlle. MAKHLOUF kawther

2, Intelligent decision support system for monitoring and preventing adverse effects of drug-drug interactions

Présenté par Mr. NIBOCHA Rostoum

3, Machine Learning Models Used For Drug Side Effect Prediction: A Literature Review

Présenté par Mr. BENADDA Mohamed El Amine

4. Big data and Machine Learning for intensive care unit

Présenté par Mr. AIDOUNE Hocine

5, Blockchain-based secure health data : state of the art and future work

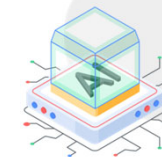
Présenté par Mlle. BOURBEI Lamisse Amina

6, Towards an intelligent e-health framework based on a distributed Fog-Cloud computing environment:

Application to respiratory diseases

Présenté par Mr. BOUAMAR Amin

17h30 - Clôture de la journée



JESIA 2023
20 Décembre 2023

Journée d'étude, Laboratoire d'Informatique d'Oran (LIO), Université Oran 1 Ahmed BenBella



L'Intelligence Artificielle au service de la Santé en Algérie

Pour la valorisation du Projet National de Recherche intitulé

Un système d'aide à la décision médicale dédié à la pharmacovigilance

Laboratoire de rattachement

Laboratoire d'Informatique d'Oran



En collaboration avec

Laboratoire de Pharmacovigilance EHU Oran

