

Using Edge Computing (IoT Devices) and Artificial Intelligence for Transforming Environmental Surveillance (BERRADA Mohammed / HRAOUI Said)
L'Intelligence Artificielle(IA) et la Blockchain pour la sécurité des transactions sur le web (BERRADA Mohammed / AISSAOUI Karima)
L'Intelligence Artificielle (IA) au service de la Fintech : Analyse, prédiction et Aide à la décision (BERRADA Mohammed / AISSAOUI Karima)
Blockchain based decentralized applications (DApps) for education domain (BERRADA Mohammed / ADADI Amina)
Deep Learning methods for multimodal medical data analysis (BERRADA Mohammed / ADADI Amina)
Educational Data Mining Techniques for student performance prediction (BERRADA Mohammed / ADADI Amina)
Blockchain application for wireless adhoc networks (BERRADA Mohammed / CHETIOUI Kaouthar)
Analyse des sentiments par Chatbot (Aziza EL OUAAZIZI)
Les GAN pour la génération des textes à partir d'images (Aziza EL OUAAZIZI)
<p>Analyse des données de santé IoT pour le diagnostic et le suivi des patients :</p> <ul style="list-style-type: none"> o Problématique : Les données générées par les dispositifs IoT médicaux peuvent être massives et complexes. Comment peut-on développer des méthodes avancées d'analyse des données pour extraire des informations médicales pertinentes, permettant un diagnostic précoce et un suivi efficace des patients atteints de maladies chroniques ? o Résultats souhaités : Développement d'algorithmes d'analyse des données médicales IoT capables de détecter des tendances, d'identifier des anomalies et de fournir des informations utiles aux professionnels de la santé pour améliorer les soins aux patients. <p>(BALBOUL YOUNES)</p>
<p>IoT et télémédecine :</p> <ul style="list-style-type: none"> o Problématique : Comment l'IoT peut-il être utilisé pour surmonter les limitations de la télémédecine actuelle et offrir des consultations médicales à distance plus efficaces, tout en garantissant la sécurité des données et la qualité des soins ? o Résultats souhaités : Développement de solutions IoT spécifiques pour la télémédecine, y compris des dispositifs de surveillance à domicile, des plateformes de communication sécurisées et des protocoles pour garantir la qualité des interactions médecin-patient à distance. <p>(BALBOUL YOUNES)</p>
<p>Optimisation de la gestion des ressources médicales grâce à l'IoT :</p> <ul style="list-style-type: none"> o Problématique : Comment l'IoT peut-il être utilisé pour surveiller en temps réel l'utilisation des ressources médicales, améliorer l'efficacité des hôpitaux et réduire les coûts tout en maintenant des normes de qualité élevées ? o Résultats souhaités : Développement de systèmes IoT de gestion des ressources médicales qui permettent aux établissements de santé de suivre et d'optimiser l'utilisation des lits d'hôpital, du matériel médical et du personnel, tout en assurant une qualité de soins optimale. <p>(BALBOUL YOUNES)</p>

Développement de nouveaux algorithmes d'intelligence artificielle pour l'analyse des données médicales de l'IoT :

o Problématique : Comment pouvons-nous développer des algorithmes d'intelligence artificielle avancés capables d'exploiter efficacement les données médicales générées par l'IoT pour des applications telles que la détection d'anomalies, la prédiction des maladies et l'amélioration de la prise de décision médicale ?

o Résultats souhaités : Création de nouveaux algorithmes d'IA spécifiquement adaptés à l'analyse des données médicales IoT, avec des performances améliorées par rapport aux méthodes traditionnelles, permettant ainsi des avancées significatives dans la médecine personnalisée et la prise en charge des patients.

(BALBOUL YOUNES)

Hybrid swarm intelligence algorithms for Task Offloading in Edge-Cloud Cooperative Computing. (Anas BOUAYAD)

Real time gesture recognition based on deep learning algorithms . (Anas BOUAYAD)

A bio-inspired hybrid deep learning model for network intrusion detection in mobile edge computing. (Anas BOUAYAD)

A Personalized Meal Recommendation system for cancer patients based on ingredients. (Anas BOUAYAD)

Chatbot for islamic religious guidance and fatwa . (Anas BOUAYAD)

L'IoT médicale et machine learning pour la prédiction des maladies en temps réel, (MAALMI KHALIL)

L'IoT médicale et machine learning pour la prédiction des maladies en temps réel, (MAALMI KHALIL)

Extraction de connaissance à partir du big social data-méthodes et technologies, (MAALMI KHALIL)

Machine learning pour l'analyse du big médical data d'internet des objets, (MAALMI KHALIL)

Big data et Deep Learning distribué pour l'analyse d'image médicale, (MAALMI KHALIL)

Vers un système de recommandation basé sur les technologies big data, (MAALMI KHALIL)

Vers un système de recommandation basé sur les technologies big data, (MAALMI KHALIL)

Sécurité et Confidentialité des Données de Santé dans l'Internet des Objets Médicaux IoMT : Développement de Protocoles et de Mécanismes de Sécurisation (Moulhime EL BEKKALI/ Mohammed FATTAH)

Optimisation et Gestion des Ressources Radio pour les Réseaux Cellulaires 5G/6G : Vers une Connectivité Ultrasophistiquée et Efficace (Moulhime EL BEKKALI/ Mohammed FATTAH)

Amélioration de la Qualité de Service (QoS) dans les Réseaux 5G/6G : Approches Innovantes pour une Connectivité de Haute Performance (Moulhime EL BEKKALI/ Mohammed FATTAH)

L'Intelligence Artificielle au Service de l'Internet des Objets Médicaux (IoMT) : Optimisation des Soins de Santé, Détection Précoce des Maladies et Gestion des Données de Santé (Moulhime EL BEKKALI/ Mohammed FATTAH)

Suivi intelligent des personnes vulnérables sur la route en utilisant les techniques de l'intelligence artificielle (Moulhime EL BEKKALI/ Mohammed FATTAH)

L'étude et la conception des antennes intelligentes reconfigurables capables de rediriger les ondes pour les applications de 5G+ et de 6G (Moulhime EL BEKKALI/ Mohammed FATTAH)

Étude et conception de nouvelles technologies d'antennes pour applications 6G dans la bande térahertz (Said MAZER/ Mohammed FATTAH)
Analyse et développement d'un radar THZ pour la communication inter-véhiculaire (Said MAZER/ Mohammed FATTAH)
Etude et conception d'un oscillateur contrôlé en tension pour la bande térahertz (Said MAZER/ Mohammed FATTAH)
Etude et conception d'un amplificateur faible bruit pour des applications térahertz (Said MAZER/ Mohammed FATTAH)
Etude et conception d'un amplificateur de puissance pour des applications térahertz (Said MAZER/ Mohammed FATTAH)
Etude et conception des antennes miniatures pour les applications médicales (Moulhime EL BEKKALI / Mohammed FATTAH)
Conception d'un amplificateur de puissance pour la 6ème génération (Said MAZER/ Mohammed FATTAH)
Conception des antennes actives et réseaux d'antennes en bande millimétrique (Said MAZER / Mohammed FATTAH)
Modélisation et conception des circuits hybrides opto-microondes (Said MAZER/ Mohammed FATTAH)
Modélisation et simulation numérique de l'encrassement en régime turbulent par un pétrole brut (EL HAMMAMI Youness / MEHDI Youcef)
PERSONNALISATION DYNAMIQUE DES CAMPAGNES E-MARKETING : UNE EXPLORATION DES ALGORITHMES MACHINE LEARNING CENTREE SUR LE CLIENT (MESSAOUDI Fayçal)
IA-DRIVEN E-COMMERCE : L'OPTIMISATION DE L'EXPERIENCE CLIENT A TRAVERS LE MACHINE LEARNING ET LE DEEP LEARNING (MESSAOUDI Fayçal)
MAXIMISER L'ENGAGEMENT CLIENT DANS LE MARKETING DIGITAL : APPLICATION DES ALGORITHMES MACHINE LEARNING POUR LA PERSONNALISATION DES CONTENUS ET DES OFFRES (MESSAOUDI Fayçal)
INTEGRATION DES TECHNIQUES DE L'IA DANS LE E-COMMERCE POUR CREER UN PROCESSUS DE VENTE EFFICACE (MESSAOUDI Fayçal)
AMELIORATION DES TAUX DE CONVERSION DANS LE E-MARKETING : APPLICATION AVANCEE DES ALGORITHMES DE MACHINE LEARNING (MESSAOUDI Fayçal)
INTEGRATION DE L'INTERNET DES OBJETS (IOT) DANS LES OPERATIONS LOGISTIQUES POUR UNE GESTION PLUS INTELLIGENTE DE LA CHAINE D'APPROVISIONNEMENT (MESSAOUDI Fayçal)
OPTIMISATION DE LA CHAINE LOGISTIQUE ET PREVISION DE LA DEMANDE A L'AIDE DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (MESSAOUDI Fayçal)
INTEGRATION DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE DANS LA CYBERSECURITE POUR LA DETECTION DES COMPORTEMENTS ANORMAUX : INTRUSION DETECTION SYSTEMS (IDS) (MESSAOUDI Fayçal)
JUMENTS NUMERIQUES BASES SUR L'INTERNET DES OBJETS (IOT) ET L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR LES VOITURES ELECTRIQUES (MESSAOUDI Fayçal)
DEVELOPPEMENT DE SYSTEMES DE CONTROLE AUTONOMES POUR DES ROBOTS MOBILES UTILISANT DES ALGORITHMES DEEP LEARNING (MESSAOUDI Fayçal)
OPTIMISATION DES TECHNIQUES DE GÉNÉRATION DE PROMPTS POUR AMÉLIORER LA PERFORMANCE DES MODÈLES DE TRAITEMENT DU LANGAGE NATUREL (NLP) (MESSAOUDI Fayçal)
APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT PROFOND POUR LA NAVIGATION AUTONOME DE ROBOTS MOBILES DANS DES ENVIRONNEMENTS DYNAMIQUES ET INCONNUS (MESSAOUDI Fayçal)
AMÉLIORATION DE L'ADAPTATION DES MODÈLES DE TRAITEMENT DU LANGAGE NATUREL (NLP) PAR L'OPTIMISATION DES PROMPTS CONTEXTUELS (MESSAOUDI Fayçal)

Construction d'un système de recommandation multiobjectives en se basant sur les algorithmes avancés du deep reinforcement learning

Mots clés : recommender systems, deep learning, deep reinforcement learning, e-commerce, user profile(Bouchra Frikh/ Brahim Ouhbi)

Mise en œuvre d'un système intelligent d'aide à la décision dans le domaine médical utilisant les algorithmes du traitement naturel des langages et les graphes de connaissances

Mots clés : Decision support systems, natural language processing, knowledge graphs, attention mechanism, deep learning, Large language models (Bouchra Frikh/ Brahim Ouhbi)

Smart water management using artificial intelligence techniques

Mots clés: IOT, Big data, Deep learning, Sustainable development (Bouchra Frikh/Brahim Ouhbi)

Community detection in social networks: uncovering patterns of interaction and influence (Bouchra Frikh/ Brahim Ouhbi)

Influence Maximization in social networks: Identifying key nodes for information diffusion and marketing strategies

(Bouchra Frikh/ Brahim Ouhbi)