

جامعة سيدي محمد بن عبد الله بفاس
+⦿∧⦿⦿+ ⦿⦿∧⦿ ⦿⦿⦿⦿⦿⦿ ⦿⦿ ⦿⦿⦿⦿⦿⦿⦿⦿ | ⦿⦿⦿
UNIVERSITÉ SIDI MOHAMED BEN ABDELLAH DE FES



قطب الدراسات في الدكتوراه / Pôle des Etudes Doctorales
CED Sciences et Techniques et Sciences Médicales
Formation Doctorale Sciences de l'Ingénieur, Technologies et Culture Industrielle
Laboratoire d'Ingénierie Systèmes et Applications

اقترحات مواضيع البحث للتسجيل بسلك الدكتوراه برسم 2023-2024/ 2024-2023 Propositions des sujets de thèse pour l'inscription en cycle doctorat en

Sécurité des données à base de la cryptographie dynamique (Pr. Nabil EL AKKAD)
Sécurité des systèmes mobiles à base de la cryptographie spatiale (Pr. Nabil EL AKKAD)
Machine et deep learning pour l'analyse des opinions et les système de recommandation (Pr. Nabil EL AKKAD)
Data mining pour la classification des données (Pr. Nabil EL AKKAD)
Reconnaissance d'objets, de forme et d'images en utilisant les algorithmes d'intelligence artificiel (Pr. Nabil EL AKKAD)
Intelligence artificielle et big data pour l'agriculture de précision (Pr. Nabil EL AKKAD)
Étude dynamique de la propagation de fissure dans un matériau poreux de type TPMS (Fekak Fatima-Ezzahra / Hassane Moustabchir)
Etude de la propagation des ondes de rupture dans un milieu poreux (Fekak Fatima-Ezzahra / Hassane Moustabchir)
Modélisation et simulation numérique des contraintes résiduelles dans équipement sous pression :Application au rupture d'un pipeline en acier (Fekak Fatima-Ezzahra / Hassane Moustabchir)
Modélisation et Simulation Numérique de Comportement en Rupture de Pipeline sous effet de l'hydrogène vert (Fekak Fatima-Ezzahra / Hassane Moustabchir)
Resilient control for enhancing power availability by using embedded systems (Saad MOTAHHIR)
A comprehensive methodological approach on the development potential of microgrids and the integration of renewable energies in North Africa (Saad MOTAHHIR)
Technologies, modelling and techno-economic sizing of a residential Micro-grid (Saad MOTAHHIR)
Resilient control of an individual standalone Micro-Grid (Saad MOTAHHIR)
Microgrids cooperation and coordination for off grid operation (Saad MOTAHHIR)
Informatique quantique et apprentissage automatique dans l'avancement des systèmes de prédiction médicale (Mohammed Zouiten)
Influence des méthodes d'extraction dans le cas des données massives environnementales et satellitaires (Mohammed Zouiten)
Modélisation mathématique des risques naturels à aspects stochastiques (Mohammed Zouiten)
Efficacité calculatoire des techniques d'apprentissage fédéré sur infrastructure edge-cloud (Mohammed Zouiten)
Optimisation logicielle de l'autonomie des batteries et stockage de l'énergie pour les équipements 5G (Mohammed Zouiten)
Diagnostic des machines-outils: mesure, modélisation et compensation des erreurs de machines-outils (Loubna LAAOUINA)
Etude de la performance des robots industriels : Mesure de précision et compensation des erreurs des robots industriels à l'aide de l'intelligence artificielle (Loubna LAAOUINA)
Amélioration de la qualité et de l'efficacité de l'impression 4D grâce à l'intelligence artificielle et au Machine Learning (Loubna LAAOUINA)
Intégration de la logique floue et des techniques intelligentes pour la gestion et la surveillance des systèmes industriels (Loubna LAAOUINA)
Conception et mise en œuvre d'un système de maintenance prédictive pour la fabrication intelligente (Loubna LAAOUINA)
Diagnostic et détection de défauts dans les systèmes mécaniques à l'aide de l'intelligence artificielle (Loubna LAAOUINA)

Modélisation des processus de production et de maintenance conjoints dans un environnement multi-machines. (Loubna LAAOUINA)
Modélisation et simulation des systèmes de fabrication basés sur l'intelligence artificielle (Loubna LAAOUINA)
Compression des Isolants Thermiques : Impact sur l'Épaisseur et l'Économie d'Énergie dans la Construction (Loubna LAAOUINA)
Optimisation Énergétique et Confort Thermique dans la Construction au Maroc : Une Approche Novatrice pour Réduire les Émissions de CO2 et Améliorer la Résilience des Bâtiments (Loubna LAAOUINA)
Création des implants médicaux imprimés en 4D qui s'adaptent dynamiquement aux besoins du patient en utilisant l'intelligence artificielle (Loubna LAAOUINA)
Développement des systèmes autonomes capables de planifier, de programmer et d'exécuter des tâches de maintenance sans intervention humaine. (Loubna LAAOUINA)
Etude des propriétés optoélectroniques et structurales des matériaux hybrides organiques-inorganiques pour des applications photovoltaïques (El Khattabi Souad)
Modélisation, conception et étude de l'efficacité et de la stabilité des matériaux perovskites pour les cellules solaires (El Khattabi Souad)
Conception et modélisation de nouveaux composés à visées thérapeutiques par le développement et l'application des méthodes statistiques (El Khattabi Souad)
Application des méthodes bioinformatiques pour la conception et le criblage in silico de molécules bioactives (El Khattabi Souad)
Knowledge graph for smart tourism ameliorations and applications (BOULAALAM Abdelhak)
Distributed Knowledge graph representation and reasoning (BOULAALAM Abdelhak)
An EXplainable Recommender SYSTEM combining Knowledge Graphs and Machine Learning (BOULAALAM Abdelhak)
High performance Graph representation learning in precision medicine (BOULAALAM Abdelhak)
Predicting Stock Prices using Deep Reinforcement Learning (BOULAALAM Abdelhak)
Cardiovascular diseases prediction by machine learning techniques (khalid HADDOUCH)
Méthodes et outils pour la localisation, segmentation et visualisation précoce de méningiome cérébrale (khalid HADDOUCH)
Machine Learning pour la conception des systèmes de recommandation intelligents application au commerce (khalid HADDOUCH)
Amélioration des méthodes d'estimation des Hyper-paramètres pour les techniques d'apprentissage automatique, application au smart tourisme (khalid HADDOUCH)
Machine Learning algorithms for Acoustic Side-Channel Attacks on keyboards, improvement and application (khalid HADDOUCH)
Internet of Things (IoT) Intrusion Detection by Machine Learning algorithms, improvement and application (khalid HADDOUCH)
Système de Communication Intelligent Appliqué à un Véhicule Autonome (HIHI Hicham)
Commande intelligente d'un véhicule autonome en utilisant des systèmes électroniques embarqués (HIHI Hicham)
Gestion et optimisation énergétique d'un véhicule électrique basées sur l'intelligence artificielle (HIHI Hicham)
Contribution à la conception des contrôleurs pour les Smart Grids (Mohamed OUAHI)
Observateur et commande des systèmes continu/discret : théorie et application (Mohamed OUAHI)
Estimation et commande tolérante aux défauts : théorie et application (Mohamed OUAHI)
Contrôle des systèmes dynamiques par les méthodes de l'apprentissage (Mohamed OUAHI)
Modélisation et contrôle d'un système photovoltaïque-batterie (Mohamed OUAHI)
Supervision et gestion intelligente d'une voiture électrique (Mohamed OUAHI)
Estimation et commande des systèmes hybride : application au système d'énergie renouvelable (Mohamed OUAHI)
Observation d'état des Systèmes Singuliers (Mohamed OUAHI)
Filtres et commande dans un domaine de fréquentiel fini (Mohamed OUAHI)
Utilisation des nouvelles techniques d'étude des systèmes dynamiques de deux dimensions (Mohamed OUAHI)
Contribution à la modélisation et le contrôle intelligent des systèmes complexes pour les automobiles électriques (Mellouli El Mehdi)
Contribution à la modélisation et le contrôle intelligent des systèmes complexes pour les drones aériens (Mellouli El Mehdi)
Apprentissage en ligne de représentations multimodales pour la compréhension humaine (Lahcen Oughdir)
Apprentissage profond pour l'analyse du mouvement humain dans les sports et la rééducation (Lahcen Oughdir)
Développement de systèmes de détection avancés pour la sécurité routière au Maroc (Lahcen Oughdir)
Amélioration de la précision de la prévision des récoltes agricoles au Maroc avec le deep learning (Lahcen Oughdir)
Optimisation éthique des modèles de deep learning pour la prise de décision (Lahcen Oughdir)

Les complications de la propagation RF (Radio Fréquence) associées aux véhicules en mouvement, aux routes congestionnées et aux objets métalliques dans le contexte de la technologie 5G V2X (Vehicle-to-Everything). (Lahcen Oughdir)
Optimization of the multi-source energy system through artificial intelligence (Zakaria CHALH/ Lahcen Oughdir)
Artificial neural networks for stabilizing a mechatronic system (Zakaria CHALH)
Controllability and constrained controllability of impulsive fractional systems (Touria Karite)
Controllability of impulsive fractional stochastic evolution systems with constraints (Touria Karite)
Reinforcement learning-based approach in controlling epidemiological problems (Touria Karite)
Solving Fractional control problems via RNN and ANN (Touria Karite)
Real-time Passenger Flow Forecasting in Transportation Hubs using ML (Touria Karite)
Predictive Modeling of Passenger Travel Behavior using Machine Learning (Touria Karite)
Evaluation des voitures hybrides et électriques (EL HAINI Jamila)
Etude de durabilité des panneaux photovoltaïques (EL HAINI Jamila)
Etude de comportement mécanique de bétons de chanvre (EL HAINI Jamila/ MOUSTABCHIR Hassane)
Etude et modélisation des systèmes de gestion de batterie (EL HAINI Jamila)
Etude, analyse et modélisation des véhicules à pile à combustible (EL HAINI Jamila)
Optimization approaches of electric vehicle battery swapping (EL HAINI Jamila)
Deep learning for the next generation of smart connected systems. (Abdellatif EZZOUHAIRI)
Functional optimization of UAV Networks (Abdellatif EZZOUHAIRI)
Security deployment for smart IoT (Abdellatif EZZOUHAIRI)
Quantitative Finance using Machine Learning Cryptocurrency Application (Mhamed Sayyouri)
Développement et implémentation de transformées orthogonales de type Sobolev pour renforcer la sécurité des données visuelles (Mhamed Sayyouri)
Sécurité Renforcée des Images Numériques par l'Intégration de l'Apprentissage Profond et les Moments Orthogonaux Discrets pour la Protection et l'Authentification des Données Visuelles (Mhamed Sayyouri)
Contribution aux management et recommandation des produits industriels par l'intelligence artificielle (Hassan Moustabchir)
Contributions à la Maintenance Préventive des Systèmes de Production d'Énergie Renouvelable par la Détection d'Anomalies en utilisant l'Apprentissage Profond (Hassan Moustabchir)
Développement et implementation des Techniques de Filigrane d'Image pour une sécurité renforcée en Utilisant les Moments orthogonaux Fractionnaires et l'Apprentissage Profond (Hassan Moustabchir)
Contributions à la Sécurité des Images Médicales par Stéganographie Numérique et Cryptographie : Protection des Données Sensibles dans le Domaine Médical (Hassan Moustabchir)
Amélioration de la maintenance préventive dans l'industrie photovoltaïque par le traitement et l'analyse d'un ensemble de données des images infrarouges (Hassan Moustabchir)
Analyse et traitement des images dans le domaine chiffré (Hassan Moustabchir)
Contribution à la finance quantitative par des applications de crypto-monnaie et l'apprentissage automatique (Hassan Moustabchir)
Proposition d'une approche à base du langage de modélisation UML (Unified Modeling Language) pour la conception et le développement des Microservices intelligents et Adaptables dans le cadre de l'Internet of Things (Adil Ke)
Proposition d'une approche dirigée par les modèles pour la sécurisation des Microservices dans le contexte de l'Internet of Things. (Adil KENZI)
APPROCHE DIRIGÉE PAR LES MODÈLES POUR La sécurisation des systèmes Cloud Computing (Adil KENZI)
Optimisation multi-objectifs pour l'allocation de ressources dans le Cloud. (Adil KENZI/Fadoua Yakine)
Économie d'énergie pour l'internet des objets (Adil KENZI/Fadoua Yakine)