

Akila WEERAPPERUMA

Nom et prénom : Akila Indeewara Kulathunga WEERAPPERUMA ACHCHIATHUKORALAGE DON
Mobilité : France
E-mail : akilakulathunga@yahoo.com
Mobile : +33 749538221
Réseau social : <https://akilakulathunga.github.io/resume/>
<https://www.linkedin.com/in/akila-kulathunga/>

PROFIL

Étudiant ingénieur d'un double master en Génie Industriel et Informatique avec une formation en génie mécanique, à la recherche d'opportunités à partir de Septembre 2024 dans les domaines du jumeau numérique, de l'ingénierie des systèmes, du génie des procédés et de l'ingénierie des systèmes de fabrication.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Langages de programmation : Python

Logiciels : CAO/IAO (AutoCAD, SolidWorks, ANSYS), outils de simulation (MATLAB, FlexSim), outils de modélisation d'entreprise (Ramus, Star UML, Bizagi Modeler), package Microsoft Office incluant Excel VBA

Jumelage numérique, fabrication sans gaspillage, gestion de projet, gestion sans gaspillage, ergonomie du lieu de travail, ingénierie des processus, ingénierie de la conception, analyse des données, exploration des données, apprentissage automatique.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

De mars 2024 à aujourd'hui. Stage de l'étudiant, Ecole Nationale Supérieure en Génie des Systèmes et de l'Innovation, Equipe de Recherche sur les processus Innovatifs, Université de Lorraine, Nancy, France

- Collaboration sur des recherches conjointes visant à combler les lacunes entre les considérations ergonomiques et l'amélioration de la productivité.
- Intégration d'outils de simulation d'événements discrets, de gestion allégée, d'études ergonomiques et de concepts de jumeaux numériques pour l'amélioration globale des processus.

Août 2021 à juin 2022. Instructeur académique, Département de génie mécanique, Sri Lanka Institute of Information Technology, Malabe

- Diriger des séances de laboratoire et des cours de tutorat pour les étudiants de premier cycle.
- S'occuper des tâches administratives liées au département.
- Aider les professeurs dans le cadre du processus d'enseignement à l'université.

De janvier 2021 à avril 2021. Stagiaire en usine, David Pieris Motor Company (Pvt) Ltd. Madapatha

- A pratiqué les activités de front-office, les activités de back-office et les fonctions de soutien de l'atelier.
- A effectué les opérations quotidiennes de l'atelier, y compris la réparation/l'entretien des 2W, des motos KTM, des 3W et des véhicules 4W, la préparation des devis, la commande de pièces, etc.
- Connaître les systèmes, les pratiques et les outils de gestion d'atelier.

De novembre 2018 à février 2019. Ingénieur stagiaire, United Tractor and Equipment (Pvt) Ltd. Wattala

- A participé à des services d'entretien et de réparation de moteurs.
- Identification des utilisations de divers types d'outils et d'équipements de protection individuelle.
- Assemblage, réparation et entretien de machines lourdes et d'équipements de manutention et inspections de service des générateurs CAT.
- Réalisation de projets sur les bonnes méthodes d'entretien et sur le processus de développement de carrière des techniciens.

ÉDUCATION

Science des données et IA pour une fabrication compétitive de septembre 2022 à août 2024

École de Master EIT Manufacturing, Europe

Programme de Master Double Diplôme

MSc Computer Science (Competitive Manufacturing)

Sept 2023 à août 2024

Università di Trento, Trento, Italie

Deuxième année du programme de double diplôme Data Science and AI for Competitive Manufacturing proposé par l'EIT Manufacturing.

Sujets notables : Exploration de données, IA et innovation, Innovation et entrepreneuriat dans les TIC

MSc Génie Industriel (Entreprise Intelligente et Connectée)

Sept 2022 à août 2023

École Centrale de Nantes, France

Première année du programme de double diplôme Data Science and AI for Competitive Manufacturing proposé par l'EIT Manufacturing. (GPA: 3.56 /4)

Sujets notables : simulation d'événements discrets, modélisation et gestion d'entreprise, informatique et mathématiques, statistiques et analyse de données, ingénierie des systèmes.

BEng Mechanical Engineering (Hons), Curtin University, Australie 2:1 de février 2017 à septembre 2021

Deuxième classe (division supérieure) (Moyenne pondérée du cours 67.82)

Institut agréé des comptables en management

de septembre 2016 à janvier 2017

Certificat en comptabilité d'entreprise

RECHERCHE / EXPÉRIENCE PROJET

Equipe de Recherche sur les Processus Innovants, Nancy, France

De mars 2024 à aujourd'hui.

- Engagé dans un projet de recherche collaboratif au sein du laboratoire ERPI et de TEA Ergo, intégrant les outils de simulation et le Lean management à l'ergonomie. Exploration des impacts sur la performance industrielle et développement de simulations de postes de travail virtuels. Vise à établir un pont entre les approches ergonomiques et de gestion allégée.

MSc Informatique (fabrication compétitive) Università di Trento, Italie Septembre 2023 à décembre 2023

- Collaboration sur un projet de maintenance prédictive avec Bonfiglioli Italia, utilisant l'analyse de données pour prévoir les pannes d'outils de coupe en fonction des variations de charge entre les programmes, améliorant ainsi la productivité et réduisant les déchets.

École d'été EIT Manufacturing 2023, University College Dublin, Irlande

juillet 2023

- Collaboration au sein d'une équipe interfonctionnelle, tirant parti de l'expertise dans les principes de l'économie circulaire, la gestion durable des ressources et les stratégies entrepreneuriales pour fournir des solutions innovantes pour la valorisation des déchets et la revalorisation des startups.

BEng Mechanical Engineering (Hons), Curtin University, Australie 2:1 de février 2017 à septembre 2021

- Développement d'un mémoire de licence sur un plan de maintenance pour une ferme avicole leader au Sri Lanka en identifiant différentes pratiques de maintenance.

LANGUES

- Anglais (courant) - IELTS (score global du groupe – 7,0)
- Cinghalais (première langue)
- Français (débutant)

COMPÉTENCES GÉNÉRALES

Collaboration en équipe, communication, adaptabilité, résolution de problèmes, créativité, apprentissage continu, leadership, gestion du temps, entrepreneuriat