



CHADI CHAHID

Doctorant en analyse numérique, spécialisé dans la résolution des EDPs par les réseaux de neurones informés par la physique (PINNs)

in /chadichahid
/chahidchadi
✉ ch.chahid@edu.umi.ac.ma
☎ +212674583393

EDUCATION

- 10/2023 – présent **Doctorat en Mathématiques Appliquées** **Université Moulay Ismail**
Thèse : Schémas parallèles (espace/temps) pour la résolution des EDPs
Directeur de Thèse/ Co-directeur de Thèse : Prof. Lahmi Badr, Prof. Khallouq Samir
Objectifs :
- Application des réseaux de neurones informés par la physique (PINNs) comme approche innovante pour résoudre les équations aux dérivées partielles.
 - Preuve de convergence des réseaux de neurones informés par la physique (PINNs) pour une équation aux dérivées partielles spécifique.
 - Exploitation de la méthode de décomposition de domaine en conjonction avec les réseaux de neurones informés par la physique pour atténuer la complexité computationnelle.
- 09/2021 – 09/2023 **Master en Analyse Numérique et Équations aux Dérivées Partielles** **Université Moulay Ismail**
Mémoire : Méthodes de décomposition de domaine de type Schwarz
Encadrant : Prof. Khallouq Samir
- 09/2017 – 07/2021 **Licence Fondamentale en Mathématiques Appliquées** **Université Moulay Ismail**
Projet de fin d'études : Résolution des équations différentielles par la transformée de Laplace
Encadrant : Prof. Mohamed Zitane
- 07/2017 **Baccalauréat en Sciences Mathématiques B** **Lycée Moulay Ismaïl Meknes, Maroc**

EXPERIENCE

- 01/2024 – present **Membre de la Communauté Global Shapers** **community volunteer**
- En tant que membre de la Communauté Global Shapers, j'ai dirigé un projet qui a considérablement amélioré l'engagement de la communauté locale et la durabilité environnementale.
 - Organisé et animé des ateliers pour les jeunes axés sur l'entrepreneuriat et le leadership, touchant plus de 100 participants et favorisant une nouvelle génération de leaders communautaires.
 - Collaboré étroitement avec des organisations locales pour aborder les questions de justice sociale, conduisant à la mise en œuvre de plusieurs nouvelles initiatives et politiques.
 - Mis en place des solutions innovantes pilotées par la communauté pour rationaliser la gestion de projet et améliorer l'impact communautaire.
- Technologies used: **GESTION DE PROJET** **ENGAGEMENT COMMUNAUTAIRE** **DURABILITÉ ENVIRONNEMENTALE** **AUTONOMISATION DES JEUNES**
- 02/2024 – 05/2024 **Stage chez ALM-Solutions (Casablanca, Maroc)** **Stagiaire**
- Système de détection de fraude aux cartes de crédit
- Collecte et préparation des données de transactions, en s'assurant qu'elles soient propres et correctement formatées pour l'analyse.
 - Conception et entraînement d'un modèle d'apprentissage automatique adapté à la détection de fraudes par carte de crédit.
 - Évaluation de l'efficacité du modèle en utilisant des métriques telles que la précision, le rappel et le score F1.
 - Intégration du modèle dans un système de surveillance en temps réel et de détection des transactions frauduleuses.
- Technologies used: **MACHINE LEARNING** **SCIKIT-LEARN** **PANDAS** **IMBALANCED DATA TECHNIQUES** **COST-SENSITIVE LEARNING** **RANDOM FOREST MODEL**

04/2022 – 2023

Poste à temps partiel chez Fame-Management (Utrecht, Netherlands)

Employé à temps partiel.

Conception et développement de sites web

- Priorisation de l'expérience utilisateur (UX) par la conception d'interfaces intuitives améliorant l'utilisabilité et la navigation.
- Création de designs visuellement attrayants alignés sur l'image de marque du client, intégrant les tendances modernes et les principes d'utilisabilité.
- Garantie de la responsivité des sites web, s'adaptant parfaitement à divers appareils (ordinateurs de bureau, tablettes et téléphones mobiles) pour offrir une expérience utilisateur cohérente.
- Collaboration étroite avec les clients et les parties prenantes pour comprendre les exigences, intégrer les retours et fournir des solutions personnalisées répondant aux objectifs commerciaux.

Technologies used:

HTML5

CSS3

JAVASCRIPT

BOOTSTRAP

REACT.JS

NODE.JS

MYSQL

FIGMA

API RESTFUL

2021 – 01/2024

Mathematics Tutor at Perply

Tuteur

Soutien Mathématique Personnalisé : Excellence en Tutorat sur Perply.

- Offert des séances de tutorat en mathématiques sur mesure aux étudiants sur Perply, en se concentrant sur les besoins d'apprentissage individuels et en adaptant les méthodes d'enseignement pour assurer la compréhension et le progrès.
- Aidé les étudiants à saisir les concepts mathématiques, suivi leurs progrès, identifié les domaines nécessitant une amélioration, et ajusté les stratégies de tutorat en conséquence pour maximiser les résultats d'apprentissage et la croissance académique.
- Suivi les progrès des étudiants, identifié les domaines nécessitant une amélioration, et ajusté les stratégies de tutorat en conséquence pour maximiser les résultats d'apprentissage et la croissance académique.

Technologies used:

PLATEFORME EN LIGNE

OUTILS DE TABLEAU BLANC INTERACTIF

OUTILS DE COMMUNICATION

LATEX

2018 – 03/2021

Développeur d'applications mobiles

Freelance

Développement d'une application pour aider les enfants immigrés à apprendre le Darija marocain.

- Développement de matériels pédagogiques engageants et culturellement pertinents, incluant du vocabulaire, des phrases et des exercices interactifs adaptés aux enfants.
- Conception d'interfaces utilisateur (UI) intuitives et adaptées aux enfants, assurant une navigation facile et une expérience d'apprentissage positive.
- Collecte des retours utilisateurs et amélioration itérative de l'application basée sur ces insights pour optimiser l'utilisabilité et l'efficacité dans l'apprentissage des langues.

Technologies used:

ANDROID STUDIO

JAVA

KOTLIN

XML

SQLITE

FIREBASE

REST API

GIT

GRADLE

MATERIAL DESIGN

JUNIT

ESPRESSO

LANGUES

Arabe	Langue maternelle
Anglais	Maîtrise professionnelle complète
Français	Maîtrise professionnelle complète
Néerlandais	Compétence élémentaire

FIER DE



Contributions Open Source

Je travaille actuellement sur un projet personnel visant à aider les chercheurs à rédiger leurs articles et à améliorer leur compréhension d'autres travaux de recherche en utilisant le modèle open-source LLaMA-3.



Une expérience de bénévolat

Je suis un membre actif de la communauté Global Shapers, qui vise à contribuer au développement du capital humain dans nos villes.

COURS & FORMATIONS

Certificat EF SET (08/2021)

CERTIFICATION

Python Crash Course

CERTIFICATION

Certificat de gestion de la présence sur Web of Science

CERTIFICATION