

PHAM Van Tuan

Doctorat en Machine Learning



INFORMATIONS PERSONNELLES

Nom et prénom : PHAM VAN TUAN
Date de naissance : 04 avril, 1989
Téléphone mobile : +33749818545
E-mail : phamtuantkt@gmail.com

DOMAINE

- ✓ Apprentissage automatique, intelligence artificielle
 - ✓ Science des données, traitement du langage naturel
 - ✓ Création de sites web
-

EDUCATIONS

- ✓ Doctorat en Informatique (2020-2023), Université de Lorraine, France
 - ✓ Master II Technologies de l'Information et de la Communication, Université de Lorraine, France (2015-2016)
 - ✓ Master I de Technologies de l'Information et de la Communication, Université des Sciences et Technologies de Hanoi, Vietnam (2014-2015) (co-accrédité France et Vietnam)
 - ✓ Licence en systèmes d'information de gestion (2008-2012), Université nationale d'économie
-

EXPÉRIENCES DE TRAVAIL ET PROJETS

- ✓ **Doctorant** (10/2020 au 12/2023) : Université de Lorraine. Thèse : « Nouvelles techniques d'apprentissage automatique pour la finance et la santé », encadrée par le Pr Hoai An Le Thi et le Pr Pascal Damel, Université de Lorraine.
- ✓ **Chargé de cours** (08/2012 au 10/2020) : Université nationale d'économie, Vietnam. Matières d'enseignement : Informatique fondamentale, Informatique appliquée, Systèmes d'information de gestion. Mener des recherches dans le domaine de l'intelligence artificielle.
- ✓ **Ingénieur de données et développeur Web** (08/2019 au 12/2019) : Groupe VinTech, Vietnam. Engagé dans la mise en œuvre d'un système logistique basé sur l'IA (web) avec les API Django, Bootstrap, GoogleMap.
- ✓ **Ingénieur en apprentissage automatique** (12/2017 au 07/2019) : NAL Jsc. Vietnam. Travail au sein d'une équipe jeune et passionnée dans le domaine de l'intelligence artificielle, création d'applications basées sur l'IA pour divers projets d'externalisation tels que l'opérateur Chatbot, la

synthèse vocale pour le vietnamien, la reconnaissance faciale pour le système de serrure de porte, le système de dialogue et l'analyse des sentiments sociaux.

- ✓ **Ingénieur en apprentissage automatique** (10/2016 au 10/2017) : Chappiebot Inc., Vietnam. Développement d'algorithmes intelligents et de solutions pragmatiques pour un système de recherche de voitures basé sur l'IA : reconnaissance d'entités nommées, classificateurs de sujets, applications d'analyse des sentiments et systèmes de dialogue en vietnamien.

PROJETS DE RECHERCHE:

- ✓ **Projet de recherche**:(10/2019 - 07/2020) : "*Navigation des robots* », LGIPM, Université de Lorraine. L'objectif du projet était de créer une méthode d'apprentissage pour la navigation automatique d'un robot terrestre.
- ✓ **Stage de recherche** (04/2016 - 10/2016) : Laboratoire d'Informatique Théorique et Appliquée (LITA), Université de Lorraine, France. Sujet : Techniques d'apprentissage automatique pour les navires de surface autonomes. Ce projet visait à mener des recherches sur l'autonomie à long terme et l'acquisition de données pour la surveillance environnementale à l'aide de techniques d'apprentissage automatique.

POINTS FORTS DE COMPETENCES

- ✓ Apprentissage automatique, techniques de traitement du langage naturel.
- ✓ Développeur web full-stack (Django, HTML, CSS, Bootstrap, RestfulAPI, git, services cloud)
- ✓ Langages de programmation : Python, Matlab, C/C++
- ✓ Outils d'apprentissage automatique : Pytorch, Sklearn, Pandas, Matplotlib
- ✓ Bases de données : MySQL, MSSQL
- ✓ Système d'exploitation : Windows, Ubuntu, MacOS

PUBLICATIONS

- ✓ Pham, V.T., Luu, H.P.H., Le Thi, H.A. (2022). A Block Coordinate DCA Approach for Large-Scale Kernel SVM. In: Nguyen, N.T., Manolopoulos, Y., Chbeir, R., Kozierekiewicz, A., Trawiński, B. (eds) Computational Collective Intelligence. ICCCI 2022. Lecture Notes in Computer Science(), vol 13501. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-16014-1_27
- ✓ Pham, V.T., Le Thi, H.A., Luu, H.P.H., Damel, P. (2023). DCA-Based Weighted Bagging: A New Ensemble Learning Approach. In: Nguyen, N.T., et al. Intelligent Information and Database Systems. ACIIDS 2023. Lecture Notes in Computer Science(), vol 13996. Springer, Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-99-5837-5_11
- ✓ Pham, V.T., Le Thi, H.A. and Pascal, D., 2023, Cost-sensitive weighted bagging DCA based method for imbalanced financial data. Submitted, Submitted In: Proceedings of the 4th International Conference and Summer School on Numerical Computations: Theory and Algorithms NUMTA

LANGUES

- ✓ **Anglais**: Compétence professionnelle
- ✓ **Français**: Élémentaire