

Sang Huynh

📍 Hanoi, Vietnam 📞 (+84) 969-934-350 ✉️ sanghuynh0929@gmail.com
🌐 github.com/sanghuynh0929 🌐 linkedin.com/in/sanghuynh0929 🌐 sanghuynh0929.github.io

Objective

Enthusiastic and driven by statistics and programming, I am passionate about the future of InsurTech and applications of machine learning methods to real-world risk modelling challenges.

Work Experience

Sun Life Vietnam

Ho Chi Minh City - Vietnam

IT Intern

Aug 2023 - Nov 2023

- Designed a framework leveraging Large Language Models with question-answering prompts to analyze Call Center recordings to ensure selling integrity, presenting the proposal to the Chief Information Officer.
- Conducted research on vector and graph database solutions for Retrieval-Augmented Generation (RAG) tasks to enhance the Call Center framework's performance, delivering insights to the Head of Architecture.
- Developed a tool to preprocess Call Center recordings in preparation for Machine Learning tasks.

Education

Bachelor and Master in Actuarial Science

Institut de Science Financière et d'Assurances

Sep 2023 - Jun 2026

- Relevant Coursework: Advanced Probability, Advanced Financial Mathematics, Insurance Operations, Financial Accounting & Corporate Finance, Inferential & Multivariate Statistics, Econometrics. **GPA: 17.84/20**

Bachelor in Artificial Intelligence and Data Science

Hanoi University of Science and Technology

Sep 2021 - Jun 2023

- Relevant Coursework: Machine Learning, Software Engineering, Optimization, Data Structure and Algorithms. **GPA: 3.76/4.00**

Extracurricular Activities

Cardinality-Constrained Portfolio Optimization

- Lead a team of 3 to conducted an in-depth analysis of the performance of the Cardinality-Constrained Mean Variance Optimization Problem on open-source and commercial solvers and analyse their computational limitations.
- Give a seminar on the problem at ORLab, National Economics University and discuss further research approaches.

Wiki & Blog for Actuarial Science Knowledge

sanghuynh0929@github.io

- Created a website to share knowledge and resources for actuarial science students, with traffic of 50+ monthly users.
- Prepared 100+ pages of content on introductory topic such as Probability and Financial Mathematics, and various other topics in progress such as Real Analysis, Statistics, Time Series Analysis, etc.

Summer School and Seminars

VIASM

- Participated in a 1-week summer school on Mathematical Statistics and Machine Learning, hosted by the Vietnam Institute of Advanced Studies in Mathematics.
- Attended seminars on topics such as Functional Data Analysis, Bayesian Statistics, Network Data Analysis and Stochastic Processes.

Awards

Actuarial Exams

Casualty Actuarial Society

- Passed Exam P, FM. Results pending for Exam MAS-I and MAS-II.

Semifinalist of Student Research Case Study Challenge 2024

Society of Actuaries

- Collaborated in a team of 5 to develop a health incentive program for an insurance company.
- Responsible for constructing mortality tables from experience studies, and designing risk mitigation strategies.

Silver Medal in Da Nang Code League 2023 - Master League

FPT Software

- Competed in a team of three against 40+ other teams in a competitive programming contest in the hardest league.

Skills

- Programming Languages:** Python, C++ (advanced), SQL, Java, R, VBA (intermediate), SAS, C# (basic)
- Tools:** Git, Conda, Office Suite, LaTeX, Quarto; **Libraries:** Scikit-learn, PyTorch, CPLEX
- English:** C1 (IELTS 8.0, TOEIC 970); **French:** B1 (DELF)

Sang HUYNH

📍 Hanoi, Vietnam 📞 (+84) 969-934-350 ✉️ sanghuynh0929@gmail.com
🌐 github.com/sanghuynh0929 🔗 linkedin.com/in/sanghuynh0929 🌐 sanghuynh0929.github.io

Objectif

Étudiant en M1 Actuariat à l'ISFA-NEU à la recherche d'une alternance/stage M2 en Assurance IARD ; passionné par l'utilisation des statistiques, de la programmation et de l'apprentissage automatique pour relever les défis de la modélisation des risques, avec une forte concentration sur les risques climatiques et l'avenir de l'InsurTech.

Expérience Professionnelle

Sun Life Vietnam

Ho Chi Minh City - Vietnam

Stagiaire en Informatique

Août 2023 - Nov 2023

- Conception d'un cadre utilisant des modèles de langage (LLM) avec une méthode de questions-réponses pour analyser les enregistrements d'appels du centre d'appels afin de garantir l'intégrité des ventes, et présentation de la proposition au directeur de l'information.
- Effectué des recherches sur les solutions de bases de données vectorielles et de graphes pour les tâches de génération augmentée par récupération (RAG), afin d'améliorer les performances du cadre du centre d'appels.
- Développé un outil pour prétraiter et améliorer la qualité audio des enregistrements pour des tâches de ML.

Formation

Licence et Master en Actuariat

Sep 2023 - Juin 2026

Institut de Science Financière et d'Assurances

Moyenne : 17,84/20

- Cours Relevants : Probabilité Avancée, Mathématiques Financières Avancées, Opérations d'Assurance, Comptabilité Financière, Statistiques Inférentielles & Multivariées, Économétrie. **Rang: 3/11**

Bachelor en Intelligence Artificielle et Science des Données

Sep 2021 - Juin 2023

Institut Polytechnique de Hanoi

Moyenne : 3,76/4,00

- Cours Relevants : Machine Learning, Génie Logiciel, Optimisation, Structures de Données et Algorithmes.

Distinctions

Demi-finaliste du Challenge d'Étude de Cas de Recherche Étudiante 2024

Society of Actuaries

- Collaboré dans une équipe de 5 pour développer un **programme d'incitation à la santé** pour une compagnie d'assurance.
- Responsable de la construction de tables de mortalité à partir d'études d'expérience et de la conception de stratégies de réduction des risques.

Médaille d'Argent à la Da Nang Code League 2023 - Master League

FPT Software

- Compétition avec une équipe de trois contre plus de 40 autres équipes dans un concours de programmation compétitif.

Examens Actuariels

Casualty Actuarial Society

- Réussi Exam Probability, Financial Mathematics, Modern Actuarial Statistics I & II.

Activités Extrascolaires

Wiki et Blog pour la Connaissance en Science Actuarielle

sanghuynh0929.github.io

- Créé un site web pour partager des connaissances et des ressources pour les étudiants en sciences actuarielles, avec plus de 100 pages de contenu sur des sujets d'introduction tels que les probabilités et les mathématiques financières, et divers autres sujets en cours de développement tels que l'analyse réelle, les statistiques, etc.

École d'Été et Séminaires

VIASM

- Participé à une école d'été d'une semaine sur les statistiques mathématiques et l'apprentissage automatique, ainsi qu'à plusieurs séminaires. J'ai échangé avec des professeurs sur des sujets tels que l'analyse de données fonctionnelles, les statistiques bayésiennes, l'analyse de données en réseau et les processus stochastiques.

Compétences

- **Langages de Programmation** : Python, C++ (avancé), SQL, Java, R, VBA (intermédiaire), SAS, C# (débutant)
- **Outils** : Git, Conda, Office Pack, LaTeX, Quarto ; **Bibliothèques** : Scikit-learn, PyTorch, CPLEX.
- **Anglais** : Niveau C1 (TOEIC 970, IELTS 8.0) ; **Français** : Niveau B1 (DELFI) ; **Vietnamien** : Langue Maternelle.