

DANH SÁCH CHỦ ĐỀ CHUỖI HỘI THẢO KỸ NĂNG - CÔNG NGHỆ
CHƯƠNG TRÌNH CHUẨN, TRÍ TUỆ NHÂN TẠO CỬ NHÂN TÀI NĂNG NĂM 2025

Cơ sở 2 - Khu đô thị Đại học Quốc gia (phường Đông Hòa, TP.HCM)

STT	Ngày	Thời gian	Diễn giả	Tên chủ đề	Mô tả chủ đề
1	Thứ 3- 07/10/2025	8g00-9g30	TS. Lê Trung Hoàng	Recommendation Explanations from Reviews towards Trustworthy AI (Giải thích gợi ý từ đánh giá để hiểu làm cho AI tin cậy hơn)	Trong thế giới số ngày nay, gợi ý ảnh hưởng đến những gì chúng ta xem, mua và học. Nhưng làm sao chúng ta có thể tin tưởng AI khi nó đưa ra những lựa chọn đó? Trong buổi chia sẻ này, các bạn sẽ được khám phá từ việc lên ý tưởng đến một công trình đạt giải bài báo xuất sắc của hội nghị hàng đầu về AI. Bên cạnh đó, chúng ta sẽ tìm hiểu hướng nghiên cứu về AI đáng tin cậy và hệ gợi ý, câu chuyện xuất phát từ sự tò mò đến đóng góp có ý nghĩa.
2		9g40-11g10	TS. Bùi Duy Đăng	Formal Methods in the AI Era	Formal methods can be used as an approach to make software systems more reliable through the use of rigorous mathematics. In the AI era, software systems are capable of handling natural language in various tasks, but the technology is not yet mature. Can we combine both approaches to enhance the reliability of software systems? In this talk, we begin with an overview of formal methods, accompanied by several examples. Then, we present tasks where AI may not solve, along with one of our current research directions. Finally, we conclude by discussing research as a job, helping students comprehend that research can be a professional career path.
3	Thứ 4- 08/10/2025	8g00-9g30	TS. Võ Hoài Việt	Hướng tiếp cận xAI trong phân tích ảnh y khoa	Bài trình bày sẽ tổng hợp và hệ thống hoá nghiên cứu nổi bật và tiến tiến nhất (state-of-the-art) của Explainable AI (xAI) ứng dụng trong phân tích ảnh y khoa. Chúng tôi trình bày một taxonomy thực nghiệm gồm các lớp phương pháp: (i) bản đồ độ quan trọng pixel / attribution (saliency), (ii) phương pháp dựa trên biến đổi/perturbation, (iii) biểu diễn khái niệm (concept-based), (iv) ví dụ/tiền lệ (example-based, prototypes/influence), (v) mô hình giải thích-ngay từ thiết kế (interpretable-by-design) và (vi) phương pháp đối nghịch (counterfactual). Mỗi nhóm được mô tả về nguyên tắc toán học, ưu/nhược điểm, và ví dụ ứng dụng trong X-quang, MRI, da liễu, v.v. Chúng tôi phân tích các vấn đề đánh giá hiện hữu (không có ground-truth chung cho explanations, kiểm tra sanity, insertion/deletion, đánh giá do người dùng) và đề xuất pipeline đánh giá chuẩn cho ảnh y khoa. Kết luận nêu các thách thức mở, tiêu chuẩn thực nghiệm cần có, và hướng nghiên cứu tương lai để đưa xAI vào lâm sàng một cách an toàn và có trách nhiệm.
4		9g40-11g10	TS. Lê Thanh Tùng	Distilling Giants: Towards Compact and Efficient LLMs	Chủ đề này tập trung vào kỹ thuật chưng cất tri thức (Knowledge Distillation) nhằm truyền đạt kiến thức từ một mô hình ngôn ngữ lớn (teacher model) sang một mô hình nhỏ hơn (student model). Mục tiêu là tạo ra các Compact LLMs có hiệu năng gần tương đương mô hình gốc nhưng tiêu tốn ít tài nguyên hơn, phù hợp để triển khai trên môi trường thực tế như thiết bị di động hoặc ứng dụng quy mô lớn. Chủ đề sẽ giới thiệu các phương pháp distillation và thách thức khi nén mô hình từ các ứng dụng thực tiễn trong AI được triển khai và phát triển bởi AI-Thena Lab
5	Thứ 5- 16/10/2025	8g00-9g30	TS. Vũ Thị Mỹ Hằng	Towards an AI-Enhanced Learning Analytics Insights Framework	This project aims to develop an AI-Enhanced Learning Analytics Insights Framework that leverages generative artificial intelligence to improve educational data analytics across descriptive, exploratory, predictive, and prescriptive levels. The framework is designed to provide educators and academic stakeholders with holistic, intelligent, and user-friendly insights, enabling more personalized teaching, data-driven decision-making, and effective adoption of learning analytics in higher education.
6		9g40-11g10	PGS. TS. Lê Nguyễn Hoài Nam	Recommendation Applications (Hệ thống tư vấn và các ứng dụng thực tiễn)	Nội dung tập trung vào ba hướng tiếp cận chính: lọc cộng tác, lọc dựa trên nội dung và mô hình lai. Quá trình triển khai được mô tả qua các bước thu thập và xử lý dữ liệu, xây dựng mô hình thuật toán, và cung cấp gợi ý trực tiếp đến người dùng. Bài trình bày cũng minh họa nhiều ứng dụng thực tế trong thương mại điện tử, giải trí, giáo dục, du lịch và y tế.

DANH SÁCH CHỦ ĐỀ CHUỐI HỘI THẢO KỸ NĂNG - CÔNG NGHỆ
CHƯƠNG TRÌNH CHUẨN, TRÍ TUỆ NHÂN TẠO CỬ NHÂN TÀI NĂNG NĂM 2025

Cơ sở 1 - 227 Nguyễn Văn Cừ (phường Chợ Quán, TP. HCM)

STT	Ngày	Thời gian	Diễn giả	Tên chủ đề	Mô tả chủ đề
1	Thứ 2- 13/10/2025	13g30-15g00	PGS.TS. Đinh Điền	Automatic Processing of Sino-Nom Texts (Xử lý tự động cho văn bản Hán Nôm)	Chữ Nôm là chữ quốc ngữ đầu tiên do cha ông chúng ta xây dựng dựa trên chất liệu của chữ Hán và đã sử dụng trong cả ngàn năm (từ thế kỷ X đến thế kỷ thứ XIX). Trong suốt mười thế kỷ đó, biết bao công trình về lịch sử, văn học, y học, nông nghiệp, địa lý, ... được viết bằng Hán hay Nôm và được lưu lại cho đến ngày hôm nay dưới dạng ảnh chụp/quét. Tiếc rằng, phần lớn chưa được nhận dạng và dịch sang chữ Quốc ngữ của ngày hôm nay và đáng tiếc hơn là rất ít người thế hệ trẻ hiện nay có khả năng đọc được chữ Nôm. Ngay cả các công cụ AI mới nhất như ChatGPT, Gemini, DeepSeek, Grok cũng chưa hiểu được chữ Nôm. Vì vậy, chúng tôi đề xuất công nghệ: Ứng dụng “Trí tuệ nhân tạo xử lý văn bản Hán Nôm” để giúp chúng ta nhận diện và dịch tự động toàn bộ kho tàng văn bản Hán Nôm đó sang chữ Quốc ngữ để mọi người, mọi nơi có thể truy cập, tìm hiểu, khai thác, khám phá di sản Hán Nôm do Cha Ông để lại.
2		15g10-16g40	TS. Trần Duy Hoàng	Neural Combinatorial Optimization Algorithms	Uses deep learning and reinforcement learning techniques to solve combinatorial optimization problems. Learns problem-solving strategies directly from data, enabling generalization to new instances.
3	Thứ 5- 16/10/2025	8g00-9g30	TS. Lê Thanh Tùng	Reliable AI for Vietnam: Benchmarking and Mitigating Hallucinations	Chủ đề tập trung vào thách thức ảo giác (hallucinations) trong các mô hình ngôn ngữ lớn cho tiếng Việt. Nội dung bao gồm quy trình xây dựng và gắn nhãn dữ liệu chuẩn hóa, thiết kế benchmark đánh giá hallucinations, và giới thiệu các kỹ thuật giảm thiểu lỗi ảo giác như RAG, fine-tuning, và Direct Preference Optimization. Mục tiêu là xây dựng các LLM tiếng Việt đáng tin cậy, phục vụ hiệu quả trong các lĩnh vực như dịch vụ công, y tế và tài chính.
4		9g40-11g10	ISLab và InfoSec Lab	Research Areas of IS Lab and InfoSec Lab (Các hướng nghiên cứu của Phòng thí nghiệm IS Lab và InfoSec Lab)	Giới thiệu ra mắt PTN đến sinh viên, tiếp nối sự kiện ra mắt PTN vào 29/9. Trong lần trình bày này, nhóm PTN sẽ giới thiệu đến sinh viên một cách tập trung hơn về các hướng nghiên cứu của các thành viên trong PTN cũng như hỗ trợ kết nối sinh viên đến các nhóm nghiên cứu khác theo chủ đề mà sinh viên quan tâm.