KHOÁ ĐÀO TẠO NGẮN HẠN

Fulbright
TRƯỜNG CHÍNH SÁCH CÔNG VÀ QUẢN LÝ

KHOA HỌC DỮ LIỆU ỨNG DỤNG

MÃ KHÓA HỌC: **SC-ADS2026.01**

THỜI GIAN HỌC:

- **04 ngày trực tiếp: 31/01 & 01/02/2026; 07 & 08/02/2026**
- **01 phiên trực tuyến: 04/02/2026 (17:30 – 19:30)**

NGÔN NGỮ GIẢNG DẠY: **Tiếng Việt**

ĐỊA ĐIỂM: **Học trực tiếp tại Trường Đại học Fulbright Việt Nam**
105 Tôn Dật Tiên, Phường Tân Mỹ, TP. HCM

THỜI HẠN ĐĂNG KÍ: **26/01/2026**

ĐĂNG KÝ: TẠI **ĐÂY** để nhận tư vấn và đề cương chi tiết

Tổng quan khóa học

Khóa học ngắn hạn về Khoa học Dữ liệu Ứng dụng cung cấp cho người học thực tiễn về lĩnh vực khoa học dữ liệu và học máy. Học viên sẽ được trang bị các công cụ và kỹ thuật cần thiết để chuyển đổi dữ liệu thô thành những thông tin chi tiết có giá trị. Xuyên suốt khóa học, một nghiên cứu tình huống kinh doanh thực tế sẽ được sử dụng để giúp học viên nắm vững quy trình phân tích từ đầu đến cuối: từ việc hiểu vấn đề kinh doanh, khám phá và xử lý dữ liệu, lựa chọn và xử lý biến (feature engineering), huấn luyện và tinh chỉnh mô hình học máy, cho đến việc chuyển tải thông tin về phát hiện từ mô hình.

Khóa học không đi sâu vào các công thức toán học mà sử dụng ngôn ngữ Python để minh họa các khái niệm và kỹ thuật. Việc có kiến thức nền tảng về lập trình, thống kê và phân tích sẽ là một lợi thế. Các buổi thực hành lập trình (coding labs) là cấu phần quan trọng nhằm giúp học viên có kinh nghiệm thực tế trong việc phát triển mô hình học máy. Để đủ điều kiện nhận chứng chỉ khóa học, học viên phải tham dự và tích cực tham gia vào tất cả các buổi giảng lý thuyết và thực hành.

Học viên hoàn thành chương trình học sẽ nhận được Chứng chỉ do Trường Đại học Fulbright Việt Nam cấp.

Kết quả sau khóa học

- Nắm vững các nguyên tắc cơ bản của học máy và tiềm năng ứng dụng của nó trong việc trích xuất thông tin từ dữ liệu cho các phân tích chính sách công và kinh doanh.
- Hiểu các khái niệm thống kê cốt lõi để khám phá và diễn giải dữ liệu, cùng các kỹ thuật chuẩn bị dữ liệu cho việc huấn luyện các mô hình học có giám sát và không giám sát.
- Hiểu và lựa chọn các kỹ thuật phù hợp để huấn luyện, đánh giá, cải tiến, ứng dụng và giải thích các mô hình học có giám sát nhằm mục đích dự đoán và phân loại.
- Hiểu và lựa chọn các kỹ thuật học không giám sát thích hợp để nhận diện các mẫu hình và cấu trúc từ dữ liệu, bao gồm giảm chiều dữ liệu (dimension reduction), phân cụm (clustering), và luật kết hợp (association rules).
- Nắm được cách thức kết hợp các kỹ thuật học có giám sát và không giám sát để giải thích các mẫu hình và cấu trúc được tìm thấy trong dữ liệu.
- Hiểu và lựa chọn các công cụ và kỹ thuật trực quan hóa phù hợp để truyền đạt hiệu quả các kết quả tìm được từ các mô hình học máy.

Đối tượng học viên

Khóa học được thiết kế dành cho các lãnh đạo cấp trung trong doanh nghiệp và hoặc tổ chức, các chuyên viên phân tích dữ liệu và sinh viên mới tốt nghiệp mong muốn khai thác các công cụ khoa học dữ liệu nhưng có thể chưa có nền tảng kỹ thuật hoặc lập trình chuyên sâu.

Khóa học cũng là lựa chọn lý tưởng cho những cá nhân muốn chuyển đổi sang các vai trò tập trung vào dữ liệu, quản lý đội nhóm phân tích dữ liệu, hoặc đơn giản là trang bị năng lực dữ liệu cần thiết để diễn giải kết quả mô hình, giao tiếp hiệu quả với các đội ngũ kỹ thuật, và đưa ra các quyết định chiến lược dựa trên dữ liệu trong tổ chức.

Học phí

20.000.000 VNĐ

Ưu đãi

- **20%** học phí cho đăng ký đợt cuối trước ngày **20/01/2026**
- **25%** học phí với **cựu học viên** Fulbright đã tham gia Chương trình Thạc sĩ Chính sách công, hoặc các chương trình đào tạo ngắn hạn khác
- **30%** học phí nếu đăng ký nhóm từ **3** người trở lên

Đăng ký theo nhóm từ 5 người trở lên

Vui lòng liên hệ Bộ phận Đào tạo cao cấp:
exedu.fsppm@fulbright.edu.vn
091.33.55.911

Lịch học

Thời gian		Nội dung
NGÀY 1	**Phiên 1 & 2** 8.30 – 12.00 (Bài giảng)	**Khái niệm về khoa học dữ liệu** là gì, các trường hợp **nên và không nên** dùng khoa học dữ liệu, và những **cân nhắc** khi thực hiện một dự án khai thác dữ liệu. Kỹ thuật **đọc hiểu, đánh giá chất lượng,** và **lấy thông tin** từ bảng dữ liệu.
	Phiên 3 & 4 13.30 – 17.00	**Khách hàng của chúng ta là ai?** (Thực hành phân tích một bộ dữ liệu kinh doanh thực tế)
NGÀY 2	**Phiên 5 & 6** 8.30 – 12.00 (Bài giảng)	**Khái niệm về học có giám sát** (ví dụ các mô hình dự báo), **mục tiêu xây dựng mô hình** (nhằm ghi nhớ hay khái quát hóa dữ liệu?), và **các phương pháp xây dựng lựa chọn mô hình** (mô hình phức tạp hoặc nhiều dữ liệu hơn liệu có tốt?).
	Phiên 7 & 8 13.30 – 17.00	**Đặc tính của nhóm khách hàng đem lại tỷ suất lợi nhuận cao hơn là gì?** (Thực hành phân tích một bộ dữ liệu kinh doanh thực tế)
	Phiên 9 (trực tuyến)	Ôn tập và thảo luận
NGÀY 3	**Phiên 10 & 11** 8.30 – 12.00 (Bài giảng)	Các kỹ thuật **đánh giá** và **lựa chọn mô hình phân loại** (ví dụ để trả lời nhóm khách hàng nào sẽ tiếp tục dùng dịch vụ hay không). Các **kỹ thuật** để **tinh gọn dữ liệu** và **phát hiện những thông tin ẩn** trong các cột số liệu.
	Phiên 12 & 13 13.30 – 17.00	**Các khách hàng nào có khả năng quay trở lại?** Chúng ta **nên nhắm vào những nhóm khách hàng nào** trong chiến dịch tiếp thị sắp tới? (Thực hành phân tích một bộ dữ liệu kinh doanh thực tế)
NGÀY 4	**Phiên 14 & 15** 8.30 – 12.00 (Bài giảng)	**Khái niệm về học không giám sát, và các kỹ thuật phân cụm** (ví dụ để xác định các phân khúc khách hàng hiện có trong tập dữ liệu). **Khái niệm và kỹ thuật trích xuất các quy luật kết hợp** (ví dụ để trả lời câu hỏi sản phẩm A thường được mua kèm những sản phẩm nào).
	Phiên 16 & 17 13.30 – 17.00	**Các phân khúc khách hàng hiện nay là gì?** (Thực hành phân tích một bộ dữ liệu kinh doanh thực tế)

Giảng viên

TS. Huỳnh Nhật Nam



TS. Huỳnh Nhật Nam hiện là Giám đốc Chương trình Thạc sĩ Chính sách công (MPP), và là Giảng viên tại Trường Chính sách công và Quản lý Fulbright (FSPPM), nơi ông định hướng và dẫn dắt các sáng kiến nghiên cứu và đào tạo chuyên sâu về dữ liệu. Ông hiện đồng chủ trì Sáng kiến Học viện Chính phủ số, hợp tác chặt chẽ với Ngân hàng Thế giới, nhằm thúc đẩy các thực hành tốt trong quản trị dữ liệu và đổi mới sáng tạo dựa trên dữ liệu tại chính quyền cấp tỉnh thông qua các khóa đào tạo được thiết kế riêng, tập trung vào kiến thức nền tảng về dữ liệu và kỹ năng ứng dụng thực tiễn.

Trước khi tham gia Fulbright, ông Nam làm việc và cộng tác sâu rộng với giới học thuật và các cơ quan chính phủ tại bang New South Wales (Úc), đảm nhiệm thiết kế và xây dựng các mô hình phân tích và mô phỏng phục vụ quy hoạch hạ tầng đô thị trong khuôn khổ các dự án được tài trợ bởi chính phủ và doanh nghiệp.

Trường Chính sách công và Quản lý Fulbright
Đại học Fulbright Việt Nam
105 Tôn Dật Tiên, Phường Tân Mỹ, Thành phố Hồ Chí Minh
fsppm.fulbright.edu.vn | Exedu.fsppm@fulbright.edu.vn | 091-33-55-911

Fulbright
TRƯỜNG CHÍNH SÁCH CÔNG VÀ QUẢN LÝ