



CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO THẠC SĨ CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

Chuyên ngành TRUYỀN DỮ LIỆU VÀ MẠNG MÁY TÍNH



THÔNG TIN CHUNG

Cơ sở đào tạo: Viện Quốc tế Pháp ngữ - ĐHQGHN

Thời gian học: 02 năm học với 04 học kỳ

Hình thức: học tập trung

Văn bằng: do Đại học Quốc gia Hà Nội và Đại học Claude Bernard Lyon 1 (Cộng hòa Pháp) cấp

Học phí: 120 triệu VNĐ/khóa

Ngôn ngữ: Tiếng Pháp



ĐIỂM NỔI BẬT

- Được cấp hai bằng sau tốt nghiệp
- Chương trình liên kết quốc tế theo chuẩn Châu Âu được công nhận trên toàn thế giới
- 26 năm truyền thống đào tạo với hơn 700 học viên tốt nghiệp
- Môi trường tương tác quốc tế hóa
- Cơ hội việc làm ngay khi tốt nghiệp tại các doanh nghiệp CNTT lớn trong và ngoài nước



HỌC BỔNG

Học bổng tiếng Pháp (dành cho học viên Việt Nam): trị giá 10.000.000 VNĐ

Hỗ trợ Covid (dành cho học viên Quốc tế):

- Trong trường hợp học trực tuyến: 800 USD/16 tháng đào tạo
- Trong trường hợp đến được Việt Nam: trợ cấp nơi ở tại Ký túc xá ĐHQGHN



TỔNG QUAN CHƯƠNG TRÌNH

Chương trình Thạc sĩ Công nghệ Thông tin (CNTT) Chuyên ngành Truyền dữ liệu và Mạng máy tính của IFI được xây dựng theo hướng kết hợp kiến thức liên ngành trong lĩnh vực công nghệ thông tin (mạng máy tính, truyền dữ liệu đảm bảo chất lượng, hệ phân tán, mạng không dây và di động, truyền dữ liệu trên mạng diện rộng, công nghệ phần mềm v.v.)



THẾ MẠNH CỦA CLAUDE BERNARD LYON 1

- Một trường Đại học hàng đầu tại châu Âu với thế mạnh đào tạo về khoa học, công nghệ, y tế và khoa học thể thao
- Đứng thứ 5 tại Pháp và thuộc top 201-300 các trường đại học tốt nhất trên thế giới.
- Liên kết với 34 quốc gia trên khắp châu Âu
- Hơn 450 thỏa thuận với hơn 230 đại học đối tác trên toàn thế giới
- 2835 giảng viên và 66 phòng thí nghiệm

”

Trong thời đại công nghệ số phát triển như hiện nay đòi hỏi các IT phải liên tục nâng cao tay nghề để đáp ứng được nhu cầu của xã hội. Chương trình Thạc sĩ Truyền dữ liệu và Mạng máy tính xây dựng trên các yêu cầu của xã hội, không ngừng cập nhật các kiến thức, kỹ năng mới nhất sẽ giúp các bạn nắm bắt những kiến thức mới, công nghệ hiện đại, thúc đẩy bạn phát huy hết những tiềm năng và năng lực vốn có của bản thân.

”

Ông Begin Thomas

Phụ trách chương trình Thạc sĩ Truyền dữ liệu & Mạng máy tính



Nội dung chương trình

MASTER 1 (HỌC KỲ 1&2)

- Nhập môn Hệ điều hành Unix
- Công nghệ phần mềm nâng cao
- Quản trị dự án phần mềm
- Xê-mi-na nghiên cứu
- Trí tuệ nhân tạo và hệ thống đa tác tử
- Cơ sở dữ liệu nâng cao
- Thiết kế và kiến trúc mạng
- Khai phá dữ liệu và tìm kiếm thông tin
- Xử lý ảnh
- Đồ án nghiên cứu cá nhân có hướng dẫn
- Vận trù học
- Ontology và web ngữ nghĩa
- Lý thuyết độ phức tạp tính toán và các thuật toán xấp xỉ
- Lập trình ràng buộc
- Tiếng Anh cơ bản

MASTER 2 (HỌC KỲ 3&4)

- Mạng không dây và di động
- Ứng dụng hệ thống và mạng
- Mạng nâng cao
- Lưu trữ, Cloud và ảo hóa
- An toàn mạng
- Hệ thống tiên tiến
- Dự án, nghiên cứu tổng hợp tài liệu và chứng chỉ
- Xây dựng hồ sơ cá nhân
- Tiếng Anh học thuật
- Triết học
- Tiếng Việt (cho học viên nước ngoài)
- Thực tập
- Luận văn tốt nghiệp

MÔN HỌC TỰ CHỌN (CHỌN 2/4 MÔN)

- Quản lý và giám sát mạng tin học, nghiên cứu trường hợp
- Quản trị hệ thống và mạng
- Mạng Ad-hoc nâng cao
- Hệ thống phân tán



TRẢI NGHIỆM NGHỀ NGHIỆP

Seminar nghiên cứu

Bao gồm nhiều seminar đề cập đến các chủ đề nghiên cứu khác nhau, được tổ chức trong toàn bộ học kỳ. Học viên hoàn thiện 2 tóm tắt seminar trong một năm học.

Đồ án nghiên cứu cá nhân có hướng dẫn

Nhằm mục đích phát triển khả năng độc lập, sáng tạo và làm việc cá nhân của học viên. Đồ án trải dài qua 2 học kỳ, bao gồm khía cạnh lý thuyết và thực hành.

Dự án nghiên cứu tổng hợp tài liệu và chứng chỉ

Kết thúc học phần, học viên có thể làm báo cáo đề tài, hoặc thi lấy một chứng chỉ chuyên nghiệp (CISCO hoặc LPIC).

Nghiên cứu tổng hợp tài liệu

Học viên thực hiện phân tích chi tiết một bài báo nghiên cứu theo hai khía cạnh:

- Phân tích chi tiết bài báo khoa học
- Thực hiện tìm kiếm các tài liệu tham khảo có liên quan để hoàn thiện một nghiên cứu tổng quan về chủ đề của bài báo.

Thực tập

Học viên thực tập từ 5-6 tháng tại các công ty về CNTT tại Việt Nam và ở nước ngoài.



YÊU CẦU ĐẦU VÀO

Văn bằng:

- Có bằng tốt nghiệp đại học ngành CNTT hoặc ngành phù hợp
- Hoặc có bằng tốt nghiệp đại học chính quy ngành gần với ngành CNTT đã học bổ sung kiến thức để có trình độ tương đương với bằng tốt nghiệp đại học ngành CNTT


Tiếng Pháp:

- Cấp độ 4 khung năng lực ngoại ngữ Việt Nam
- Hoặc B2 theo khung tham chiếu chung châu Âu
- Hoặc tương đương
- **Ứng viên chưa có tiếng Pháp, có thể đăng ký khóa dự bị tiếng tại IFI để tham gia chương trình**

Phương thức tuyển sinh: xét tuyển (bao gồm xét hồ sơ và phỏng vấn)

Hình thành trên cơ sở phát triển Viện Tin học Pháp ngữ (Institut de la Francophonie, thành lập năm 1993) và tiếp nhận Trung tâm Đại học Pháp tại Hà Nội (Pôle Universitaire Français à Hanoi, thành lập năm 2006), IFI có kinh nghiệm lâu năm trong đào tạo các chương trình quốc tế từ bậc cử nhân đến tiến sĩ bằng ngoại ngữ (Anh, Pháp) ngành Công nghệ thông tin, ngành Công nghệ tài chính, ngành Thông tin - Truyền thông. Hiện nay, IFI là một tổ chức nghiên cứu và đào tạo liên ngành, chất lượng cao trực thuộc Đại học Quốc gia Hà Nội với trình độ quốc tế hóa cao nhất Việt Nam.

THÔNG TIN LIÊN HỆ

 (+84) 89 959 8899

 www.ifi.vnu.edu.vn

 etudes@ifi.edu.vn
etudes.ifi@gmail.com

 Informatique Master,
Viện Quốc tế Pháp ngữ

