



## CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO THẠC SĨ CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

**Chuyên ngành**

## HỆ THỐNG THÔNG MINH & ĐA PHƯƠNG TIỆN



### TỔNG QUAN CHƯƠNG TRÌNH

Chương trình Thạc sĩ Công nghệ Thông tin (CNTT) chuyên ngành Hệ thống thông minh và Đa phương tiện của Khoa Quốc tế Pháp ngữ (IFI) được xây dựng theo hướng kết hợp kiến thức liên ngành trong lĩnh vực công nghệ thông tin (mô hình hóa và mô phỏng, trí tuệ nhân tạo, khai phá dữ liệu tương tác người máy, công nghệ phần mềm, v.v...).

**Cơ sở đào tạo:** Khoa 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 La Rochelle (Cộng hòa Pháp) cấp

**Học phí:** 120 triệu VND/khóa

**Ngôn ngữ:** Tiếng Pháp



### HỌC BỔNG

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

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

Trợ cấp chỗ ở trong KTX ĐHQGHN: tiêu chuẩn 4-6 người/phòng (trong vòng 16 tháng tại Việt Nam).

Trợ cấp học bổng hàng tháng trị giá 1.500.000 đồng/tháng (trong vòng 16 tháng tại Việt Nam)



### 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



### THẾ MẠNH CỦA ĐẠI HỌC LA ROCHELLE

- Một trường Đại học hàng đầu tại Châu Âu với thế mạnh đào tạo về môi trường, năng lượng và chuyển đổi kỹ thuật số
- 6 đơn vị nghiên cứu riêng, 6 đơn vị nghiên cứu hỗn hợp được CNRS công nhận
- Tổ chức các khóa học thông qua việc trao đổi giảng dạy với các đối tác Châu Âu và quốc tế
- Phát triển nhiều chương trình tiến sĩ với các khóa học bằng tiếng Pháp hoặc tiếng Anh



### CƠ HỘI NGHỀ NGHIỆP

- Trưởng dự án về CNTT
- Kỹ sư nghiên cứu & phát triển
- Giảng viên/nhà nghiên cứu

**SÁNG TẠO KHÔNG BIÊN GIỚI**



## 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
- Seminar 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)

- Hiện thực ảo và tăng cường
- Thị giác máy tính
- Tương tác người - máy
- Công nghệ hệ thống tương tác
- Nhận dạng
- Mô hình hóa và mô phỏng các hệ thống phức tạp
- Đánh chỉ mục các tài liệu đa phương tiện
- Học máy
- Suy luận và Không chắc chắn
- Nghiên cứu tổng hợp tài liệu
- 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



## 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 cả 2 khía cạnh lý thuyết và thực hành. Học phần bao gồm các buổi hướng dẫn với giảng viên (khoảng 10h) nhằm giải đáp và hướng dẫn phương pháp nghiên cứu, áp dụng cho việc thực hiện đồ án.

### 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 đủ điều kiện 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

puf.ifi@vnu.edu.vn



www.ifi.vnu.edu.vn

(+84) 89 959 8899



Informatique Master,  
Thạc sĩ CNTT IFI VNU

