

# THẠC SĨ CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

Chuyên ngành

## HỆ THỐNG THÔNG MINH VÀ ĐA PHƯƠNG TIỆN



VIỆN QUỐC TẾ  
PHÁP NGỮ



**2** bằng Thạc sĩ được cấp bởi Đại học La Rochelle (Pháp) Đại học Quốc gia Hà Nội

### HỌC BỔNG - ƯU ĐÃI

- **40** suất **học phí ưu đãi** trị giá **75.000.000 VNĐ/suất** (tương đương mức ưu đãi **50%** học phí)
- Học bổng **tiếng Pháp đầu vào** trị giá **10.000.000 VNĐ/suất**
- Học bổng **doanh nghiệp Orchestra Networks** trị giá **150.000.000 VNĐ** dành cho các học viên xuất sắc, với cơ hội thực tập và làm việc tại Orchestra Network, là công ty xuyên quốc gia đi đầu trong cung cấp các giải pháp quản lý cơ sở dữ liệu doanh nghiệp (Big Data).

### Con số Mỗi Bật

- 22** khóa tốt nghiệp
- > 500** học viên tốt nghiệp đến từ hơn 20 quốc gia
- > 200** học viên tiếp tục học lên bậc tiến sĩ tại Pháp, Canada, Bỉ, Thụy Sĩ
- 100%** giảng viên quốc tế và giảng viên Việt Nam có bằng tiến sĩ nước ngoài

### LIÊN HỆ DỰ TUYỂN:

Viện Quốc tế Pháp ngữ  
Tầng 2, C3, Đại học Quốc gia Hà Nội  
Số 144 Xuân Thủy, Cầu Giấy, Hà Nội

Điện thoại: **024.37549505**  
Email: **etudes@ifi.edu.vn**  
Website: **ifi.vnu.edu.vn**  
Facebook: **IFI.VNU**

**HẠN NỘP HỒ SƠ:**  
31/8/2018

### TỔNG QUAN CHƯƠNG TRÌNH

Chương trình thạc sĩ Hệ thống thông minh và đa phương tiện của Viện Quốc tế Pháp ngữ (IFI) - ĐHQGHN kết hợp với Đại học La Rochelle (CH Pháp) cung cấp kiến thức đúc kết từ nhiều lĩnh vực nghiên cứu khác nhau trong 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...). Chương trình nhằm mục đích thiết kế và xây dựng các hệ thống thông minh hỗ trợ quyết định trên cơ sở khai thác thông tin đa phương tiện, đáp ứng với những đổi mới không ngừng của khoa học và công nghệ, đặc biệt là trong cuộc cách mạng công nghiệp 4.0. Đây là chương trình thạc sĩ CNTT 100% bằng tiếng Pháp đầu tiên tại Việt Nam được trao danh hiệu Chương trình đào tạo quốc tế của Tổ chức Đại học Pháp ngữ (AUF).

### CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Khung chương trình chuẩn châu Âu với 28 học phần (123 ECTS).  
Một số môn học chính:

#### Master 1 (Năm 1):

- Công nghệ phần mềm nâng cao
- Quản trị dự án phần mềm
- Trí tuệ nhân tạo và hệ thống đa tác tử
- Thiết kế và kiến trúc mạng
- Cơ sở dữ liệu nâng cao
- Khai phá dữ liệu và tìm kiếm thông tin
- Xử lý ảnh
- Nhập môn HĐH Unix

#### Master 2 (Năm 2):

- 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
- Học máy
- Thực tập (5-6 tháng)

### CƠ HỘI NGHỀ NGHIỆP

- Trưởng dự án về CNTT
- Kỹ sư nghiên cứu & phát triển
- Giảng viên/nhà nghiên cứu trong các trường đại học hoặc các viện nghiên cứu
- Tiếp tục học tiến sĩ trong nhiều lĩnh vực CNTT tại nước ngoài hoặc tại IFI

### ĐIỀU KIỆN DỰ TUYỂN

- Cử nhân CNTT (cử nhân ngành gần với ngành CNTT có thể học bổ sung kiến thức để tham gia chương trình)
- Có chứng chỉ tiếng Pháp đạt trình độ theo quy định. Thí sinh chưa đạt trình độ tiếng Pháp theo yêu cầu có thể tham gia lớp Dự bị tiếng Pháp tại Viện (được cấp học bổng).

# THÔNG BÁO TUYỂN SINH VÀ HỌC BỔNG

## (Đợt 2)

### CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO THẠC SĨ CÔNG NGHỆ THÔNG TIN CHUYÊN NGÀNH HỆ THỐNG THÔNG MINH VÀ ĐA PHƯƠNG TIỆN KHÓA 23 (2018-2020)

#### I. THÔNG TIN CHUNG

##### 1. Giới thiệu chương trình:

Chương trình thạc sĩ chuyên ngành Hệ thống thông minh và đa phương tiện của Viện Quốc tế Pháp ngữ - Đại học Quốc gia Hà Nội (ĐHQGHN) là một hướng đi mới, kết hợp kiến thức đúc kết từ nhiều lĩnh vực nghiên cứu khác nhau trong 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...). Chương trình nhằm mục đích thiết kế và xây dựng các hệ thống thông minh hỗ trợ quyết định trên cơ sở khai thác thông tin đa phương tiện. Chương trình đào tạo hướng tới nâng cao tiềm lực khoa học, tri thức và tầm nhìn của học viên để đáp ứng với những đổi mới không ngừng của khoa học và công nghệ, đặc biệt là trong cuộc cách mạng công nghiệp 4.0.

##### 2. Lợi thế của chương trình

- Chuyên ngành **Hệ thống thông minh và đa phương tiện** đem lại kiến thức và kỹ năng vượt trội, phù hợp với xu thế phát triển của cách mạng công nghiệp 4.0.
- **Cấp hai bằng:** Đại học Quốc gia Hà Nội và Đại học La Rochelle (Cộng hòa Pháp).
- **Nhiều cơ hội việc làm** ngay khi tốt nghiệp (tại các doanh nghiệp CNTT lớn trong và ngoài nước, các trường đại học, các viện nghiên cứu uy tín trên toàn cầu).
- **Chương trình liên kết quốc tế theo chuẩn Châu Âu** được công nhận trên toàn thế giới, 100% giảng dạy bằng tiếng Pháp và là chương trình Thạc sĩ CNTT đầu tiên tại Việt Nam được trao danh hiệu “**Chương trình đào tạo quốc tế**” của Tổ chức Đại học Pháp ngữ (AUF).
- **22 năm truyền thống đào tạo** (từ năm 1995) với hơn 400 học viên tốt nghiệp, trong đó trên 50% tiếp tục theo học bậc tiến sĩ tại các quốc gia phát triển.



- **Môi trường tương tác quốc tế hóa:** học tập và làm việc với giảng viên và học viên quốc tế, nhiều cơ hội thực tập, làm việc hoặc làm nghiên cứu sinh ở nước ngoài và dễ dàng thích nghi với môi trường quốc tế.

## 2. Chương trình đào tạo

- **Năm 1 (Master 1):** học tại Viện Quốc tế Pháp ngữ (IFI), rèn luyện kỹ năng nghiên cứu khoa học và kiến thức nâng cao, nền tảng cho năm chuyên ngành Master 2.

*Chi tiết chương trình Master 1*

- **Năm 2 (Master 2):**

Học kì I: học các môn chuyên ngành tại IFI;

Học kì II: thực tập 5-6 tháng, nhiều cơ hội thực tập tại Pháp và các quốc gia phát triển. Kết thúc thực tập, học viên sẽ viết và bảo vệ luận văn.

*Chi tiết chương trình Master 2*

- Địa điểm đào tạo: 144 Xuân Thủy, Cầu Giấy, Hà Nội

## II. THÔNG TIN TUYỂN SINH

**1. Quy mô tuyển sinh:** 40 học viên/lớp/khóa; 01 khóa /năm

**2. Phương thức tuyển sinh:** Xét tuyển (bao gồm xét hồ sơ và phỏng vấn)

**3. Lịch trình tuyển sinh:**

STT	Nội dung	Thời gian
1	Nhận hồ sơ và sơ duyệt	<b>15/6/2018 - 31/8/2018</b> Nộp hồ sơ: bản cứng và qua email, đồng thời đăng ký qua cổng thông tin tuyển sinh SĐH của ĐHQGHN từ 08h00 ngày 15/6 đến 17h ngày 31/8/2018
2	Thông báo danh sách phỏng vấn	14/9/2018
3	Tổ chức phỏng vấn	15/9-30/9/2018
4	Nhập học	1/12/2018



\* *Lớp dự bị tiếng Pháp cho học viên Việt Nam dự kiến tổ chức từ tháng 2-7 hàng năm*

#### **4. Điều kiện dự tuyển**

##### **4.1. Về văn bằng:**

Có bằng tốt nghiệp đại học ngành Công nghệ thông tin (CNTT) hoặc ngành phù hợp với ngành CNTT.

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.

+ Các ngành phù hợp: Khoa học máy tính; Hệ thống thông tin; Kỹ thuật phần mềm; Truyền thông và mạng máy tính.

+ Các ngành gần: Hệ thống thông tin quản lý; Công nghệ kỹ thuật máy tính; Máy tính và khoa học tính toán; Tin học quản lý; Toán tin ứng dụng; Tin học ứng dụng; Sư phạm Tin học; Sư phạm kỹ thuật công nghiệp (chuyên ngành Cơ sở toán cho tin học); Toán học; Điện tử viễn thông; Điện tử - Tin học; Công nghệ kỹ thuật điện tử, truyền thông; Công nghệ kỹ thuật điện, điện tử; Công nghệ kỹ thuật điều khiển và tự động hóa; Kỹ thuật cơ điện tử; Công nghệ kỹ thuật cơ điện tử.

+ Các học phần bổ sung kiến thức (13 tín chỉ):

- |                              |                                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1. Toán rời rạc (4 tín chỉ)  | 2. Lập trình nâng cao (3 tín chỉ)             |
| 3. Cơ sở dữ liệu (3 tín chỉ) | 4. Cấu trúc dữ liệu và giải thuật (3 tín chỉ) |

*(Thí sinh đăng ký học bổ sung kiến thức tại trường Đại học Công nghệ - ĐHQGHN theo lịch đào tạo tháng 3 và tháng 8 hàng năm).*

##### **4.2. Về tiếng Pháp: đáp ứng một trong các yêu cầu sau đây:**

- Có trình độ tiếng Pháp bậc 3 theo khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam, hoặc B1 theo Khung tham chiếu chung châu Âu về chuẩn ngôn ngữ (CECR) hoặc tương đương tại thời điểm nhập học. Sau khi kết thúc năm nhất, yêu cầu tiếng Pháp tối thiểu trình độ bậc 4 theo khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam, hoặc chứng chỉ B2 theo Khung tham chiếu chung châu Âu về chuẩn ngôn ngữ (CECR), hoặc tương đương.
- Có bằng tốt nghiệp đại học, thạc sĩ, tiến sĩ của trường đại học nước ngoài mà ngôn ngữ giảng dạy là tiếng Pháp, được cơ quan có thẩm quyền công nhận văn bằng theo quy định hiện hành;
- Có bằng tốt nghiệp đại học ngành ngôn ngữ tiếng Pháp.



- Là công dân của nước có ngôn ngữ chính thức là tiếng Pháp

*Ghi chú: Thí sinh chưa đạt trình độ tiếng Pháp theo yêu cầu có thể tham gia lớp Dự bị tiếng Pháp do Viện tổ chức và được cấp học bổng tiếng Pháp.*

## 5. Quy trình xét tuyển

### 5.1. Các bước xét tuyển:

- Sơ tuyển: xét hồ sơ.

- Phòng vấn tuyển sinh.

+ Lịch phỏng vấn được sắp xếp và thông báo đến thí sinh chậm nhất 1 tuần trước khi thực hiện phỏng vấn.

+ Thời gian phỏng vấn: 15-20 phút

+ Ngôn ngữ phỏng vấn: Tiếng Pháp

+ Hình thức phỏng vấn:

Đối với thí sinh tại Việt Nam: phỏng vấn trực tiếp tại Viện Quốc tế Pháp ngữ.

Đối với thí sinh ở tỉnh xa hoặc nước ngoài: phỏng vấn qua skype hoặc điện thoại.

+ Phương pháp phỏng vấn: Giám khảo đặt câu hỏi trực tiếp để thí sinh trả lời. Quá trình phỏng vấn được ghi âm hoặc quay phim và lưu giữ theo quy định của công tác tuyển sinh.

**5.2. Các tiêu chí đánh giá:** Năng lực học tập; Năng lực ngoại ngữ; Nhận thức, trình độ hiểu biết của thí sinh về các vấn đề thuộc hoặc liên quan tới chuyên ngành; Mục đích, động cơ, nhu cầu học tập, khả năng giao tiếp, hiểu và diễn đạt vấn đề theo yêu cầu (thông qua phỏng vấn); ý kiến đánh giá và ủng hộ trong thư giới thiệu.

### 5.3. Xét trúng tuyển:

- Hồ sơ đầy đủ, đúng yêu cầu;

- Được Hội đồng tuyển sinh đánh giá có đủ năng lực theo học chương trình. Điểm tối thiểu để được xét tuyển: 50/100 điểm.

- Sau khi đạt trình độ tiếng Pháp B2 thí sinh được đề nghị chính thức công nhận học viên.

## III. HỒ SƠ DỰ TUYỂN

### 1. Hồ sơ dự tuyển gồm:



1. Đơn đăng ký dự tuyển điền đầy đủ thông tin và dán ảnh (*theo mẫu*);
2. Sơ yếu lý lịch theo mẫu (*có xác nhận chưa quá 6 tháng của cơ quan công tác hoặc chính quyền địa phương nơi cư trú*);
3. Bằng và bảng điểm tốt nghiệp đại học (*bản sao có công chứng hợp lệ*);
4. Minh chứng về trình độ tiếng Pháp (*bản sao có công chứng hợp lệ*);
5. Giấy chứng nhận đủ sức khỏe để học tập của một bệnh viện đa khoa cấp chưa quá 06 tháng;
6. Ba (03) ảnh 3 × 4 (*viết rõ ràng, đầy đủ họ tên, ngày sinh ở mặt sau của ảnh*);
7. Ba (03) phong bì (*ghi rõ ràng tên, địa chỉ người nhận*).

*Các giấy tờ khác (nếu có):*

- Chứng nhận hoàn thành các học phần bổ sung kiến thức (đối với thí sinh tốt nghiệp đại học ngành gần) (*bản sao có công chứng hợp lệ*);
- Thư giới thiệu (khuyến khích thí sinh nộp để được cộng điểm xét tuyển);
- Xác nhận văn bằng của Cục Khảo thí và Kiểm định chất lượng Giáo dục, Bộ Giáo dục và Đào tạo (đối với các văn bằng tốt nghiệp đại học hoặc sau đại học do cơ sở giáo dục nước ngoài cấp);
- Bản sao có xác nhận hoặc chứng thực các tài liệu, chứng chỉ về chuyên môn, thành tích nghiên cứu;
- Các trường hợp thuộc đối tượng cơ quan cử đi học, phải nộp đầy đủ quyết định cử đi học (hoặc công văn cử đi dự thi) của cơ quan cùng bản sao quyết định tuyển dụng, tiếp nhận hoặc bổ nhiệm (*có công chứng hợp lệ*).

## **2. Hình thức nhận hồ sơ**

- Bước 1: Đăng ký hồ sơ online trên cổng thông tin tuyển sinh của ĐHQGHN: <http://tssdh.vnu.edu.vn>
- Bước 2: Nộp bản scan hồ sơ qua email tại địa chỉ: **etudes@ifi.edu.vn / etudes.ifi@gmail.com**
- Bước 3: Nộp hồ sơ trực tiếp tại Viện (trong giờ hành chính) hoặc qua đường bưu điện  
Địa chỉ tiếp nhận hồ sơ:

***Trung tâm Quản lý Đào tạo và Bồi dưỡng, Viện Quốc tế Pháp ngữ***

*Tầng 2, nhà C3, số 144 Xuân Thủy, Cầu Giấy, Hà Nội*

***Điện thoại: 024 3754 9505. Hotline: 089 959 8899***



## IV. KINH PHÍ ĐÀO TẠO VÀ HỌC BỔNG

### 1. Học phí

Học phí (khóa 23): **75.000.000 đồng/khóa học** (2 năm).

Mức học phí này chỉ bằng **50%** học phí đầy đủ (**150.000.000 đồng**), 50% học phí còn lại được các bên hỗ trợ.

### 2. Các chương trình học bổng tại Viện

- **Học bổng tiếng Pháp** (*dành cho học viên Việt Nam*): trị giá 10.000.000 đồng, nhằm hỗ trợ học viên Việt Nam đạt trình độ tiếng Pháp theo yêu cầu, nhận khi nhập học chính thức.

- **Học bổng Orchestra networks:**

Tổng giá trị học bổng mỗi khóa trị giá **150.000.000 VNĐ** dành cho các học viên xuất sắc nhất. Ứng viên đạt học bổng, sau khi tốt nghiệp chương trình được ưu tiên thực tập và làm việc tại [Orchestra Networks](#), công ty xuyên quốc gia đi đầu trong cung cấp các giải pháp quản lý cơ sở dữ liệu doanh nghiệp.

- **Học bổng châu Á - Thái Bình Dương của AUF cho học viên Việt Nam**

Dành cho học viên Việt Nam theo học khóa học bằng tiếng Pháp trình độ thạc sỹ tại IFI. Học bổng hàng năm được cấp bởi hội đồng tuyển chọn hồ sơ với 2 mức: mức A giá trị 1500 USD hoặc mức B giá trị 750 USD. Thời hạn hồ sơ học bổng là **30/7/2018**. ([Thông tin chi tiết](#))

## V. THÔNG TIN LIÊN HỆ

### Trung tâm Quản lý Đào tạo và Bồi dưỡng

**Viện Quốc tế Pháp ngữ**, Tầng 2, nhà C3, số 144 Xuân Thủy, Cầu Giấy, Hà Nội

**Điện thoại:** +84 24.37549505

**Hotline:** +84 89 959 8899

**Email:** [etudes@ifi.edu.vn](mailto:etudes@ifi.edu.vn) / [etudes.ifi@gmail.com](mailto:etudes.ifi@gmail.com)

**Website:** [www.ifi.vnu.edu.vn](http://www.ifi.vnu.edu.vn)

**Facebook:** <https://www.facebook.com/IFI.VNU>



Trân trọng thông báo./.

**VIỆN TRƯỞNG**

*(đã ký)*

**Ngô Tự Lập**

