



An exemplar of Francophonie-Vietnam collaboration
in graduate education and research



IFI

VIỆN QUỐC TẾ PHÁP NGỮ
Institut Francophone International



AGENCE
UNIVERSITAIRE
DE LA FRANCOPHONIE

Innovation

Đổi mới

Francophone

Pháp ngữ

Imagination

Sáng tạo

1993 - ...



Web site: <http://www.ifi.vnu.edu.vn/>

- More than 20 years of age (1993 - ...)
- Nearly **400** Master graduated since its creation
- Almost 50% graduated continuing in Ph.D. study
- 80+ Ph.D. graduated & more than 70 in Ph.D studying, former students of IFI

- Hơn 20 năm phát triển (1993 - ...)
- Đã đào tạo hơn 350 Thạc sĩ từ khi thành lập
- Gần 50% học viên tốt nghiệp tiếp tục theo học Tiến sĩ
- 80+ tiến sĩ và hơn 70 nghiên cứu sinh là học viên cũ của IFI

- **International students:**
Laotian , Thai, Algeria ,
Cambodia , Belgium,
Cameroon , Senegal ,
Burkina Faso ,
Madagascar , haititiens ,
French , ...
- IFI supports universities
in the region : trained
more than 40 lecturer-
researchers in
universities (members of
AUF)

- Học viên quốc tế đến từ
các nước: Lào,
Campuchia, Bỉ, Algérie
Camerun, Senegal,
Burkinafaso, Madagasca,
Haiti, Pháp, ...
- IFI đã hỗ trợ các đại học
trong vùng: đã đào tạo
hơn 40 giảng
viên-nghiên cứu viên cho
các đại học thành viên
AUF

European Standard Program

Chương trình đẳng cấp quốc tế

Students awarded dual degrees since 2007

- *Vietnamese Degree* :
MASTER in IT from
Vietnam National
University (since 2011)

Học viên tốt nghiệp được cấp 2 bằng từ năm 2007

- *Bằng của Việt Nam*:
Thạc sĩ CNTT của Đại học Quốc Gia Hà Nội (từ năm 2011)



European Standard Program

Chương trình đẳng cấp quốc tế

MASTER in Informatics
from Université Claude
Bernard Lyon 1, for
program “Network and
Communicating Systems”,
with collaboration Télécom
Sud-Paris

MASTER in Informatics from
Université de La Rochelle
for program “Intelligent
Systems & Multimedia”

Bằng Thạc sĩ CNTT của Đại
học Claude Bernard Lyon 1
cho chuyên ngành “Mạng
và Hệ thống”

Bằng Thạc sĩ CNTT của Đại
học La Rochelle cho chuyên
ngành “Hệ thống thông
minh và đa phương tiện”

IFI : a research institute also

IFI đồng thời là một Viện nghiên cứu

- 2006: creation of MSI research lab.
« *Computer Modeling & Simulation of complex systems* »
- An international team :
 - 7 Ph.D. students
 - Researchers from IFI, IRD (France), associates
- A structured research themes :
 - Collection, Analysis, Mining of Complex data
 - Methodologies for computer modeling & simulation
 - Distributed computing & high performance simulation
- Résultats :
 - 12 Ph.D graduated
 - 30 publications par an

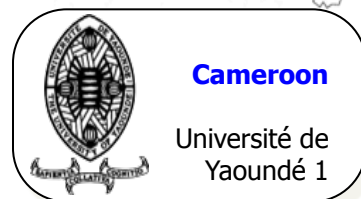
- 2006: thành lập phòng NC MSI
« *Mô hình hoá và mô phỏng tin học các hệ thống phức tạp* »
- Đội ngũ nghiên cứu liên ngành :
 - 7 nghiên cứu sinh
 - 2 post-docts
 - Nghiên cứu viên đến từ IFI, IRD, Các cộng tác viên
- Nghiên cứu có cấu trúc:
 - Thu thập, phân tích và khai phá dữ liệu phức tạp
 - Phương pháp luận mô hình hoá các hệ thống phức tạp
 - Tính toán phân tán và mô phỏng hiệu năng cao
- Kết quả:
 - 12 Tiến sĩ đã bảo vệ
 - 30 ấn phẩm khoa học hàng năm

IFI : hosting institute for UMMISCO Vietnam

IFI là cơ sở hoạt động cho UMMISCO VietNam

International Mixed Unit UMMISCO
(Mathematical and Computer
Modelling of Complex Systems),
governed by : IRD, UPMC (France)

Nhóm nghiên cứu quốc tế hỗn hợp
UMMISCO (Mô hình hoá toán học và tin
học các hệ thống phức tạp) do IRD và
ĐH Paris 6 chủ quản



Vietnam

IFI
Institut de la Francophonie
pour l'Informatique

**MSI, Institut de la
Francophonie pour
l'Informatique**

**17 membres en
2013**
2 chercheurs IFI
2 chercheurs IRD
2 associés
2 post-docs
9 PhD

Applied research

Nghiên cứu ứng dụng

Decision support, development of monitoring systems, supporting disaster management

Crucial issues in South-Est Asia

- Natural catastrophes
- Epidemics

Some Projects :

- Organization of relief activities in a city hit by an earthquake
- Fight against rice pests
- Understanding the causes of resurgence of H5N1
- Using grid computing for a system to warning against the A H1N1 virus
- Evaluation of tsunami scenarios on the coast of Vietnam

Hệ thống hỗ trợ ra quyết định, xây dựng hệ thống theo dõi, hỗ trợ quản lý thảm họa

Chủ đề liên quan khu vực Đông Nam Á

- Thảm họa tự nhiên
- Dịch bệnh

Một vài dự án:

- Tổ chức cứu hộ đô thị khi có động đất
- Phòng chống dịch bệnh trên cây lúa
- Tìm hiểu nguyên nhân xuất hiện của virus H5N1
- Ứng dụng tính toán lưới cho hệ thống cảnh báo virus cúm A H1N1
- Đánh giá các kịch bản sóng thần cho bờ biển Việt Nam

A research recognized & supported, in partnership

Nghiên cứu được đối tác quốc tế công nhận và hỗ trợ

- **IRD**

- MSI : first research team in Asia associated with IRD (France)
- MSI : member of international research laboratory UMMISCO (France)

- **CNRS**

- MSI : member of international lab. associated to FVPPL

- **Research centers in French-speaking countries** (INRIA, CRIM, CNET, CIRAD, Institut Telecom etc...)

- **Universities in French-speaking countries** (Belgique, France, Suisse, Canada)

- **Universities in region**

(Vietnam, Japon, Chine, Taiwan,...)

- **IRD**

- MSI : được công nhận là nhóm nghiên cứu cộng tác trẻ đầu tiên châu Á
- MSI : thành viên nhóm nghiên cứu quốc tế hỗn hợp UMMISCO sau khi được đánh giá bởi Ủy ban quốc gia AERES (CH Pháp)

- **CNRS**

- MSI : thành viên phòng nghiên cứu liên hợp Pháp Việt (FVPPL)

- **Các trung tâm và tổ chức nghiên cứu pháp ngữ** (INRIA, CRIM, CNET, CIRAD, Institut Telecom etc...)

- **Các đại học thành viên tổ chức ĐH Pháp ngữ ngoài khu vực** (Belgique, France, Suisse, Canada)

- **Các đại học trong vùng**

(Vietnam, Japon, Chine, Taiwan,...)

An international visibility

Tham gia tổ chức hội thảo khoa học quốc tế

PRIMA 08 - International Conference on Principles and Practice of Multi-Agent Systems

IWMSC' 09 - International Workshop on cross-disciplinary approaches to Modeling and

ACGRID 2 - School on Advanced Computing and GRID Technologies for Research - IFI

PRACSYS 10 - Pacific Rim workshop on Agent-based modeling and simulation of Complex

GRIDCAV 10 - International workshop on GRID Computing Applications for Vietnam - IFI

ACGRID 3 - School on Advanced Computing GRID / CLOUD Technologies - IFI : VAST



IEEE RIVF 2013



Admission to IFI

Tuyển sinh vào IFI

For international students:

- Admission based on academic results & interview

For vietnamese students

- Admission based on entry exams
- Best applicants can get grants and various advantages

Với sinh viên quốc tế:

- Xét tuyển theo hồ sơ và phỏng vấn

Với sinh viên Việt Nam

- Thi tuyển
- Cơ hội học bổng và nhiều ưu đãi cho sinh viên có đầu vào tốt

Teaching Master at IFI

Giảng dạy Thạc sĩ tại IFI

The Master = three semesters of intensive courses in French, one semester of internship in foreign countries

A different way of studying : **active and per project** allowing students to develop a critical mind and scientific curiosity
(TPE : Personal Supervised Works)

Courses given by professors from the French, Canadian, Belgian, Swiss, and Vietnamese universities

Chương trình gồm 3 học kỳ và một học kỳ làm thực tập ở nước ngoài

Phương pháp giảng dạy và học tích cực và hướng dự án nhằm phát triển ý thức phản biện và tìm tòi nghiên cứu khoa học

Giảng viên đến từ các trường đại học: Pháp, Canada, Bỉ, Thụy Sĩ và Việt Nam

Upcoming events

Sự kiện sắp tới

Master recruitment

- Deadline: 25 Dec 15

Ph.D. recruitment

- 2016

Post-doct, Associate Researchers recruitment

- 2016

Research collaboration

- 2016

Tuyển sinh Thạc sĩ

- Hạn chót: 25 Dec 15

Tuyển Nghiên cứu sinh

- 2016

Tuyển Post-doct, nghiên cứu viên

- 2016

Hợp tác nghiên cứu

- 2016

Thank you

Merci

Trân trọng cảm ơn

For further information,
please contact
M. HO Tuong Vinh
email: vinhht@vnu.edu.vn

Web site: <http://www.ifi.vnu.edu.vn/>

