

# BOURSES D'ÉTUDES POUR LE MASTER INFORMATIQUE

Option Réseaux et Systèmes communicants

2 diplômes séparés, délivrés par: l'Université Claud Benard Lyon 1 (France) et de l'Université Nationale du Vietnam à Hanoi



INSTITUT DE LA FRANCOPHONIE POUR L'INNOVATION



## BOURSES

- **Réduction de frais de scolarité** : pour la 20e promotion (2018-2020), grâce au soutien des partenaires de l'IFI, tous les étudiants paieront 80 millions de dong de moins (**~3500 USD**), correspondant à 50% du coût total (160 millions de dong).

- **Bourse La Francophonie** : les étudiants étrangers bénéficieront d'une allocation mensuelle pendant 16 mois, suffisante pour couvrir les frais de logement en résidence universitaire de l'UNVH et une partie des dépenses quotidiennes

- **Bourse Orchestra Networks d'excellence** d'une valeur de 150 millions de dong (**~6600 USD**), elle est octroyée aux meilleurs étudiants de la promotion avec le soutien d'Orchestra Networks, société leader dans la gestion de données d'entreprises.

## Quelques Chiffres

- > 20 promotions
- > 500 diplômés venant de plus de 20 pays
- > 200 étudiants admis en doctorat en France et dans d'autres pays développés
- > 100% professeurs internationaux et vietnamiens au niveau Doctorat

## CONTACT

Institut de la Francophonie pour l'Innovation  
Bât.C3, 144 avenue Xuân Thủy,  
Cầu Giấy, Hanoi (Vietnam)

Tél: **+84.24.37549505**  
Email: **etudes@ifi.edu.vn**  
Website: **ifi.vnu.edu.vn**  
Facebook : **IFI.VNU**

**DÉLAI D'INSCRIPTION (Session finale)**  
15/10/2018

## PRÉSENTATION

Le Master Informatique – Option Réseaux & Systèmes communicants combine des connaissances issues de différents domaines d'études Réseaux avancés, Stockage, Cloud et virtualisation, Sécurité des réseaux Réseaux ad-hoc avancés, Réseaux sans fil et mobile, etc). Le programme vise à concevoir et à construire des plateformes de communication durable qui assurent un service transparent et permanent. Le programme s'oriente vers l'amélioration du potentiel scientifique, intellectuel et de la vision des étudiants en réponse aux innovations constantes dans le domaine de la et de la technologie, en particulier dans la révolution industrielle 4.0. Ce master est un des deux premiers à être labellisés « Formation internationale » au Vietnam par l'Agence universitaire de la Francophonie (AUF)

## PROGRAMME DE FORMATION

### Master 1 :

- Génie logiciel avancé
- Gestion de projet
- Conception et architecture des réseaux
- Bases de données avancées
- Fouille de données et recherche d'information
- Initiation à Unix
- Traitement d'images

### Master 2 :

- Réseaux sans fil et mobile
- Applications systèmes et réseaux
- Interaction homme-machine
- Réseaux avancés
- Stockage, Cloud et virtualisation
- Sécurité Réseau
- Systèmes avancés
- Administration des Systèmes et des Réseaux
- Stage et mémoire (5-6 mois)

## CARRIÈRES D'AVENIR

- Chef de projet informatique
- Administrateur systèmes et réseaux
- Architecte infrastructure
- Consultant en sécurité informatique
- Ingénieur sécurité en informatique
- Enseignant-chercheur à l'université ou dans des instituts de recherche
- Continuer en doctorat à l'étranger ou à l'IFI. .

## CONDITIONS D'ACCÈS

- Licence (BAC +3) en informatique ou dans une spécialité proche.
- Niveau de français : DELF B1 exigé à l'entrée de la formation, et DELF B2 exigé à l'entrée de la 2è année (selon le Cadre européen commun de référence pour les langues) ou équivalent

# SCHOLARSHIPS FOR THE MASTER DEGREE IN

## Data Communication and Computer Networks

**2** A Double Master Degree granted by: Claude Bernard University Lyon 1 (France) and Vietnam National University of Hanoi (VNU)



### SCHOLARSHIPS

#### - Reduced tuition fees

For the 20th promotion (2018-2020), all students will pay only around 80 million dong (~ 3500 USD), equivalent to **50%** of the total cost (160 million dong), thanks to the support of the IFI partners

#### - "La Francophonie" scholarship

All of the foreign students will receive a monthly allowance for a period of 16 months, which covers housing costs at VNU's student hall and part of the daily expenses

#### - Orchestra Networks scholarship

An amount of **6600 USD** will be granted to excellent students by Orchestra Network, a leading company in big data management.

### ACHIEVEMENTS

- > **20** classes since 1995
- > **500** graduates from over 20 countries
- > **200** graduates who continued their further study in France and in other developed countries
- > **100%** international and Vietnamese professors at PhD level

#### CONTACT

Institute of Francophone  
for Innovation  
Building C3, 144 avenue Xuân Thủy,  
Cầu Giấy, Hanoi (Vietnam)

Tél: **+84.24.37549505**  
Email: **etudes@ifi.edu.vn**  
Website: **ifi.vnu.edu.vn**  
Facebook : **IFI.VNU**

**APPLICATION DEADLINE (Final term)**  
15/10/2018

### OVERVIEW

The Master Degree in Data Communication and Computer Networks combines different fields of study (Advanced Networks, Storage, Cloud and Virtualization, Network Security, Advanced Ad-Hoc Networks, Wireless and Mobile Networks, Systems Administration and networks, etc.). The program aims to design and build sustainable communication platforms that ensure transparent and permanent service; which keeps abreast of latest innovations in information technology, particularly in the "Industrial Revolution 4.0". This Master in Data Communication is one of the two pioneers, at this level of higher education in Vietnam, that has been awarded the "International Standard Training Program" by the Francophonie University Association (AUF).

### CURRICULUM

#### Master 1 :

- Advanced software engineering
- Project management
- Artificial Intelligence & Multi-Agent Systems
- Network design and architecture
- Advanced databases
- Data mining and information retrieval
- Introduction to Unix
- Image processing

#### Master 2 :

- Wireless and mobile networks
- System and network applications
- Human-computer interaction
- Advanced networks
- Storage, Cloud and Virtualization
- Network Security
- Advanced systems
- Systems and Networks Administration
- A 5-6 month internship

### CAREER PROSPECTS

- IT project manager
- System and network administrator
- Infrastructure architect
- IT Security Consultant
- Computer Security Engineer
- Teacher-researcher at universities or research institutes
- Continuation of PhD studies abroad or in Vietnam

### REQUIREMENTS

- Bachelor's degree (BAC +3) in computer science or any related field
- Level of French language: DELF B1 required at the entrance of the course, and DELF B2 required at the beginning of the 2nd year (according to the Common European Framework of Reference for Languages) or equivalent.