

# BOURSES D'ÉTUDES POUR LE MASTER INFORMATIQUE

## Option **Systemes intelligents et Multimédia**

**2** diplômes séparés, délivrés par:  
l'Université de La Rochelle (France) et de  
l'Université Nationale du Vietnam à Hanoi



INSTITUT  
DE LA FRANCOPHONIE  
POUR L'INNOVATION



### BOURSES

- **Réduction de frais de scolarité** : tous les étudiants paieront **3300\$** de moins, correspondant à **50%** du coût total.
- **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 **6600\$**, elle est octroyée aux meilleurs étudiants de la promotion avec le soutien d'**Orchestra Networks**, société leader dans la gestion de données d'entreprises (Big Data)
- **Bourse d'allocation régionale de niveau master avec mobilité de l'AUF**: réserve aux étudiants(es) francophones d'un pays vers le Vietnam

### Quelques Chiffres

- > **22** promotions
- > **500** diplômés venant de plus de 20 pays
- > **200** diplômés 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)**

15/9/2018

### PRÉSENTATION

Le Master Systemes intelligents et Multimédia de l'IFI, en coopération avec Université la Rochelle (France), combine des connaissances issues de différents domaines d'études en Informatique (modélisation et simulation, intelligence artificielle, fouille de données, interaction homme-machine, génie logiciel, etc.). Le programme vise à concevoir et à construire des systemes intelligents d'aide à la décision basés sur l'exploitation des informations multimédia, en réponse aux innovations constantes dans le domaine de la science 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

Dans le cadre européen, le programme se compose de 28 modules (soit 123 ECTS), y compris:

#### Master 1 :

- Génie logiciel avancé
- Gestion de projet
- Intelligence artificielle & systemes multi-agent
- Conception et architecture des réseaux
- Bases de données avancées
- Fouille de données et recherche d'information
- Initiation à Unix

#### Master 2 :

- Réalité virtuelle et augmentée
- Vision par ordinateur
- Interaction homme-machine
- Ingénierie des systemes interactifs
- Reconnaissance des formes systemes complexes
- Modélisation et simulation des avancés
- Analyse et conception du système

### CARRIÈRES D'AVENIR

- Chef de projet informatique
- Ingénieur R&D (Recherche&Développement).
- Enseignant-chercheur à l'université ou dans des instituts de recherche.
- Continuer en doctorat à l'étranger ou au Vietnam.

### 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 2<sup>e</sup> année (selon le Cadre européen commun de référence pour les langues) ou équivalent

# Appel à candidatures aux bourses de Master Informatique Option Systèmes intelligents et Multimédia Promotion 2018-2020



L'Institut de la Francophonie pour l'Innovation (IFI), rattaché à l'Université Nationale du Vietnam, à Hanoï (UNVH), lance l'appel à candidature pour le programme de bourses de sa promotion 2018-2020 du Master Informatique, option Systèmes intelligents et Multimédia.

## I. GÉNÉRALITÉS

### 1. Présentation

Etant une nouvelle orientation, le Master Informatique - option Systèmes intelligents et Multimédia combine des connaissances issues de différents domaines d'études en Informatique (modélisation et simulation, intelligence artificielle, fouille de données, interaction homme-machine, génie logiciel, etc.). Le programme vise à concevoir et à construire des systèmes intelligents d'aide à la décision basés sur l'exploitation des informations multimédia. 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 science et de la technologie, en particulier dans la révolution industrielle 4.0.

## 2. Avantages du programme

- Avec des connaissances et des compétences nouvelles et avancées, répondant à l'exigence du développement de la révolution industrielle 4.0.
- Double diplôme :  
Diplôme de master mention **Information Technology**, délivré par l'UNVH, Vietnam  
Diplôme de master mention **Informatique**, spécialisé **Ingénierie des Contenus Numériques en Entreprise**, délivré par l'Université de La Rochelle, France.
- Grandes opportunités d'emplois dans de grandes entreprises d'informatique internationales, ainsi que dans de prestigieuses universités et instituts de recherche.
- Programme de master conforme aux normes européennes, entièrement enseigné en français, un des deux premiers à être labellisés « Formation internationale » au Vietnam par l'Agence universitaire de la Francophonie (AUF).
- Deux décennies de formation, avec plus de 500 diplômés depuis 1995, dont la moitié admise en doctorat en France et dans d'autres pays développés.
- Environnement académique cosmopolite et professionnel avec des étudiants et intervenants de plusieurs nationalités, ouvrant de grandes opportunités de stage et de travail à l'international.

## 3. Programme de formation

Master 1: tronc commun permet de donner aux étudiants une formation généraliste solide sur les aspects théoriques et pratiques de l'informatique. Ce tronc commun est constitué des 2 premiers semestres.

[Voir plus de détails du programme Master 1](#)

Master 2: seconde année du parcours contient semestre 3 et 4. Le semestre 3 comprend des UE disciplinaires de spécialisation. Le semestre 4 est réservé à un stage de cinq à six mois en entreprise ou en laboratoire (dans les différents pays).

[Voir plus de détails du programme Master 2](#)

## II. BOURSES D'ÉTUDES

1. **Frais de scolarité réduit:** pour la 23<sup>e</sup> promotion (2018-2020), grâce au soutien de l'Université National du Vietnam et des partenaires de l'IFI, **tous les étudiants** paieront 75 millions de dong de moins (~3300 USD), correspondant à 50% du coût total de la formation (150 millions de dong).

**Nombre de bourse : 40 bourses par promotion.**



2. **Bourse La Francophonie** : tous 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.
3. **Bourse d'entreprise Orchestra Networks** : d'une valeur de 150 millions de dong (~6600 USD), elle est octroyée aux meilleurs étudiants de la promotion avec le soutien de l'entreprise [Orchestra Networks](#) - leader dans la gestion de données (Big data). Cette bourse ne peut être cumulée avec la Bourse La Francophonie.
4. **Bourse d'allocation régionale de niveau master avec mobilité de l'AUF**: permet la mobilité d'un(e) étudiant(e) francophone d'un pays vers Vietnam. ([Plus de détails](#)).

### III. CONDITIONS ET MODALITÉ D'ADMISSION AUX BOURSES

#### 1. 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 2<sup>e</sup> année (selon le Cadre européen commun de référence pour les langues), ou équivalent.

#### 2. Modalité d'admission

*Étapes :*

+ Examen du dossier

+ Entretien (par Skype ou par téléphone)

*Critères:* Résultats d'études des années universitaires, niveau de langue, lettre de recommandation, motivation de l'étudiant, etc.

#### 3. Calendrier

No	Procédure	1 <sup>ère</sup> session*	2 <sup>e</sup> session	3 <sup>e</sup> session
1	Dépôt du dossier	21 Janvier – 06 Avril 2018	15 <sup>er</sup> Mai – 30 Juin 2018	1 Juillet – 15 Septembre 2018
2	Entretien	21 Avril – 29 Avril 2018	20 Septembre 2018 (Prévue)	
3	Rentrée scolaire	01 Décembre 2018		

\* Nombre de dossiers qui a été admis pour la 1<sup>ère</sup> session : **11 dossiers**.

### III. DOSSIER D'INSCRIPTION

#### 1. Contenu :

1. Formulaire d'inscription rédigé en anglais, aux formats .doc et .pdf avec photo et signature ([téléchargez ici](http://ifi.edu.vn/uploads/news/2018_05/application-form-vnu-ifi-2018.doc): [http://ifi.edu.vn/uploads/news/2018\\_05/application-form-vnu-ifi-2018.doc](http://ifi.edu.vn/uploads/news/2018_05/application-form-vnu-ifi-2018.doc)) ;
2. Curriculum vitae (*en français*) ;
3. Lettre de motivation (*en français*) ;



4. Photocopie certifiée conforme à l'original du/des diplôme(s) universitaire(s) (*en français et en anglais*) ;
  5. Photocopie certifiée conforme à l'original des relevés de notes des années universitaires (*en français et en anglais*) ;
  6. Lettre de recommandation d'un professeur ou d'un expert en informatique (*en anglais*) ;
  7. Certificat de santé délivré par les services sanitaires compétents du pays où réside le candidat, moins de six mois avant l'envoi du dossier (avec la traduction certifiée conforme en anglais) ; ce document doit assurer qu'il ne souffre pas de maladies infectieuses ou congénitales ;
  8. Copie du passeport en cours de validité pour au moins 30 mois ;
  9. Quatre photos 3x4 cm (prises dans les six mois avant l'envoi du dossier) ;
  10. Preuve de ressources financières suffisantes pour couvrir les frais du séjour au Vietnam, avec par exemple les documents suivants, *obligatoirement en anglais*:
    - Relevé de compte bancaire au nom du candidat, certifié par sa banque et indiquant un solde de 3500 USD minimum ou son équivalent,
    - Lettre de la personne ou de l'organisation qui finance ses études, avec copies de sa carte d'identité et du relevé de compte bancaire indiquant un solde de 3500 USD minimum ou son équivalent,
    - Preuve de l'obtention au Vietnam d'un compte bancaire au nom du candidat, s'il y a déjà crédité des fonds, avec un solde de 3500 USD minimum ou son équivalent,
    - Preuve d'un prêt d'étudiant/d'études émise par une banque,
    - Toutes autres preuves légales et communément admise.
- \* *Les montants indiqués dans les relevés doivent être en USD ou convertis dans une autre monnaie (selon le taux d'échange de la banque d'État).*

## 2. Dépôt de candidature

*Étape 1* : Soumission en ligne.

Le dossier d'inscription, en version numérique (au format .pdf), doit être déposé à une des deux adresses suivantes : [etudes@ifi.edu.vn](mailto:etudes@ifi.edu.vn) / [etudes.ifi@gmail.com](mailto:etudes.ifi@gmail.com) dans les délais indiqués.

*Étape 2* : Les candidats admis devront fournir une version en papier avec les documents originaux dès leur arrivée au Vietnam.



#### IV. CONTACT

Centre de gestion des Programmes Universitaires et des Formations Continues,  
Institut de la Francophonie pour l'Innovation

Salle 203, Bâtiment C3, 144 Xuan Thuy, Cau Giay, Hanoi (Vietnam)

Tél : +84 24 37549505

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

Site web : [www.ifi.vnu.edu.vn](http://www.ifi.vnu.edu.vn)

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

*La vie d'étudiant à l'IFI, Hanoi: <http://bit.ly/Student-IFI>*

