

# APPEL À CANDIDATURES MASTER INFORMATIQUE

## Option : SYSTEMES INTELLIGENTS ET MULTIMÉDIA



## PRESENTATION

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, Vision par ordinateur, etc.).

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

**Lieu:** Institut Francophone International (IFI), Université Nationale du Vietnam, Hanoï, Vietnam **Durée des études:** 24 mois de formation

**Modalité d'étude:** Présentielle

**Diplôme délivré par:** l'Université Nationale du Vietnam à Hanoï (UNVH), au Vietnam et La Rochelle Université

**Frais de scolarité:** 120.000.000 VNĐ/24 mois de formation

**Langue de formation:** Française

## DÉBOUCHES PROFESSIONNELS

- Chef de projet informatique
- Ingénieur Recherche & Développement
- Enseignant/chercheur

## AVANTAGES DU PROGRAMME

**Double diplôme** délivré par l'Université Nationale du Vietnam, Hanoï (UNV Hanoï), au Vietnam et par La Rochelle Université en France.

**Opportunités d'emploi** dans de grands groupes d'informatique, ainsi que dans de prestigieuses universités et instituts de recherche.

**Master conforme aux normes européennes**, enseigné en langue française, un des deux premiers à être labellisé « Formation internationale » au Vietnam par l'Agence universitaire de la Francophonie (AUF).

**Formation existant depuis 1995 (27 ans d'ancienneté)** avec plus de 700 diplômés, dont plus de 50% poursuivent des études doctorales dans les pays développés.

**Environnement académique cosmopolite et professionnel** avec des étudiants et intervenants de plusieurs nationalités, et de nombreuses opportunités professionnelles à l'échelle internationale.

## BOURSES

**Pour les étudiants vietnamiens :** Bourse de la langue française d'une valeur de 10.000.000 VNĐ

**Pour les étudiants internationaux :**

- Allocation d'hébergement au docteur
- Allocation de mensualité : 1.500.000 VNĐ par mois.

# CONTENU DU PROGRAMME

## MASTER 1 (SEMESTRES 1&2)

- Initiation à Unix
- Genie logiciel avancé
- Gestion de projet logiciel
- Séminaires de recherche
- Intelligence artificielle et systèmes multi-agent
- Bases de données avancées
- Conception et architecture des réseaux
- Fouille de données et recherche d'informations
- Traitement d'images
- Travaux personnels encadrés
- Recherche opérationnelle
- Ontologie et web sémantique
- Théorie de la complexité et algorithmes approchés
- Anglais B2 (Master)
- CV & Lettre de motivation
- Vietnamien
- Philosophie

## MASTER II (SEMESTRES 3&4)

- Réalité virtuelle et augmentée
- Vision par ordinateur
- Interaction Homme- Machine
- Mise en œuvre des systèmes big data
- Reconnaissance des formes
- Modélisation et simulation des systèmes complexes
- Indexation de documents multimédia
- Apprentissage
- Bibliographie et étude de cas
- Anglais académique
- Stage et Projet de master

# PROGRAMME DE FORMATION

Le master se déroule sur deux ans (M1 et M2) en 4 semestres, avec un total de 120 ECTS au système européen (soit 80 crédits au système vietnamien):

**Master 1:** comportant deux premiers semestres du master, constituant le tronc commun permettant de donner aux étudiants des connaissances générales et avancées sur les aspects théoriques et pratiques de l'informatique.

**Master 2:** composé du semestre 3 avec des UE spécialisées et du semestre 4 réservé à un stage de cinq à six mois en entreprise ou en laboratoire (au Vietnam ou dans un pays étranger).

# CONDITIONS D'ADMISSION

## Conditions d'accès

- Licence (BAC +3) en informatique ou dans une spécialité proche. Niveau de français au moins le DELF B2 (selon le Cadre européen commun de référence pour les langues) ou équivalent (TCF 400), sauf pour les candidats provenant de pays où le français est la langue principale ou officielle, et pour ceux qui ont déjà un diplôme universitaire de la langue française.

## Modalité d'admission

- Étapes: (1) Examen du dossier et (2) Entretien
- Critères: Niveau d'études des années universitaires, niveau de langue, lettre de recommandation, lettre de motivation de l'étudiant, etc

L'Institut Francophone international (IFI), constitué par la fusion de l'Institut de la francophonie pour l'informatique (créé en 1993) et du Pôle Universitaire Français Hanoï (PUF, créé en 2006) a une longue expérience dans la mise en œuvre des programmes de formation internationaux de la licence au doctorat en langues étrangères (anglais, français), avec des spécialités telles que Informatique (Systèmes Intelligents et Multimédia/ Réseaux et Systèmes de communication); Banking Finance and Fintech; et surtout Formation - Communication (Communication digitale et éditoriale). Aujourd'hui, l'IFI est une institution internationalisée de formation et de recherche interdisciplinaires de haute qualité, appartenant à l'Université nationale du Vietnam à Hanoï.



## CONTACT

✉ [admission.ifi@vnu.edu.vn](mailto:admission.ifi@vnu.edu.vn)

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

☎ +84 967 734 454

📘 Informatique Master,  
Thạc sĩ CNTT IFI VNU

Scannez le code QR pour  
demander plus d'infos

