

✓ ADMISSION

> Your profile

You have a bac+3, Bac+4 or equivalent (Bachelor's degree) : Bachelor's level knowledge in declarative and object programming, data structures, web languages, networks and protocols, client-server architecture and databases.

> How to apply ?

In the 1st year of the Master's degree, the selection of candidates is made on the basis of their application documents.

You wish to apply for a 1st year Master's degree [1st year of Master](#)

You wish to apply for a 2nd year Master's degree [2nd year of Master](#)

📄 PROGRAMME

● Mandatory ■ Course option

> Semester 1

> Bases de données avancées ●

- Bases de données avancées

> Information systems ●

- Information systems

> Ingénierie logicielle ●

- Ingénierie logicielle

> Mineure - Acquisition et traitement des contenus ■

- Approches expérimentales

> Mineure - Urbanisation des systèmes distribués ■

- Architecture de l'information
- Programmation concurrente et distribuée

> Unités transversales ●

- Découverte de la recherche
- Intervention Sopra-Stéria LR
- LR - Formation complémentaire en Numérique Responsable
- LV1 Anglais
- Projet / mise en situation professionnelle
- Remédiation / personnalisation

> Semester 2

> Architectures orientées services ●

- Architectures orientées services

> Réseaux et stockage sécurisés ●

- Réseaux et stockage sécurisés

> Mineure - Acquisition et traitement des contenus ■

- Qualité des contenus et des traitements

> Mineure - Urbanisation des systèmes distribués ■

- Calculs et sécurité décentralisés

> Module complémentaire ■

- **Projet Rescue Jean Monnet**

> **Module complémentaire - Hors-maquette** ■

- **LR - Formation complémentaire en Numérique Responsable**
- **NIORT - Formation complémentaire en Numérique Responsable**

> **Unités transversales** ●

- **Etude bibliographique**
- **LV1 Anglais**
- **Missions en entreprise (APPRENTISSAGE)**
- **Stage (8 semaines) (INITIAL)**

> **Semester 3**

> **Mise en œuvre des systèmes big data** ●

- **Mise en œuvre des systèmes big data**

> **Service web et mobilité** ●

- **Services web et mobilité**

> **Web sémantique** ●

- **Web sémantique**

> **Mineure - Acquisition et traitement des contenus** ■

- **Information retrieval and document understanding**
- **Project**

> **Mineure - Urbanisation des systèmes distribués** ■

- **Fouille de processus**

> **Unités transversales** ●

- **LV1 Anglais**
- **Projet / mise en situation professionnelle**
- **Projet scientifique**

> **Semester 4**

> **Projet** ●

- **Projet**

> **Professionalisation** ●

- **Missions en entreprise (APPRENTISSAGE)**
- **Stage (20 semaines) (INITIAL)**

> **Interaction with professionals**

Many professionals are involved in the MSc (about 15%) either directly in the courses or through seminars integrated into the courses.

> **International**

The ICONE IT MSc has multiple links with Vietnam. In particular, the second year can be done entirely in Hanoi, either in a francophone training (IFI) or an anglophone training (USTH).

AFTERWARDS

> Further Education

[PhD](#)

> Professions

- Information systems architect
- Information system application manager
- Software development engineer
- Business intelligence engineer
- IT system engineer

Information subject to change

file generated on 27 January 2023 09:23:48 +0100