



# MASTER INFORMATIQUE MAJEURE SÉCURITÉ DES LOGICIELS & DES SYSTÈMES

**DIPLÔME : Master informatique parcours cybersécurité**

- ▶ **ECTS :**  
120 ECTS
- ▶ **Durée :**  
2 ans, temps plein
- ▶ **Délivré par :**  
Université de Rennes 1
- ▶ **Formation assurée par :**  
CyberSchool
- ▶ **Lieu :**  
Campus de Beaulieu,  
Rennes

## OBJECTIF DE LA FORMATION

Cette majeure est axée sur la sécurité des logiciels, des systèmes et des réseaux. Les étudiant.e.s abordent en détail des sujets tels que l'audit du code de sécurité, la rétro-ingénierie, la sécurité des réseaux et des protocoles, la cryptographie et la gestion de la sécurité.

La première année de master permet de renforcer les bases en conception des systèmes informatiques. La deuxième année permet aux étudiant.e.s de se spécialiser en sécurisation d'infrastructures de systèmes d'information.

## ORGANISATION PÉDAGOGIQUE

Le master est divisé en 4 semestres, comprenant des cours magistraux, des travaux dirigés et des travaux pratiques. Les étudiant.e.s suivent des cours consacrés à la majeure Sécurité des logiciels & des systèmes, ainsi que des cours mutualisés et partagés avec les étudiant.e.s des autres spécialisations de la CyberSchool. L'enseignement est partiellement dispensé en anglais.

Tous nos enseignements sont assurés par des enseignant.e.s chercheur.euse.s et des professionnel.le.s spécialisé.e.s dans le domaine de la cybersécurité.

- En première année, un stage de 2 à 3 mois en entreprise est prévu à partir du mois de mai (optionnel).
- En deuxième année, les étudiant.e.s réalisent un stage en entreprise ou laboratoire de recherche dès le mois de mars, et ce pour une durée de 4 à 6 mois. Le stage peut être effectué à l'étranger. Il donne lieu à un mémoire et une soutenance.

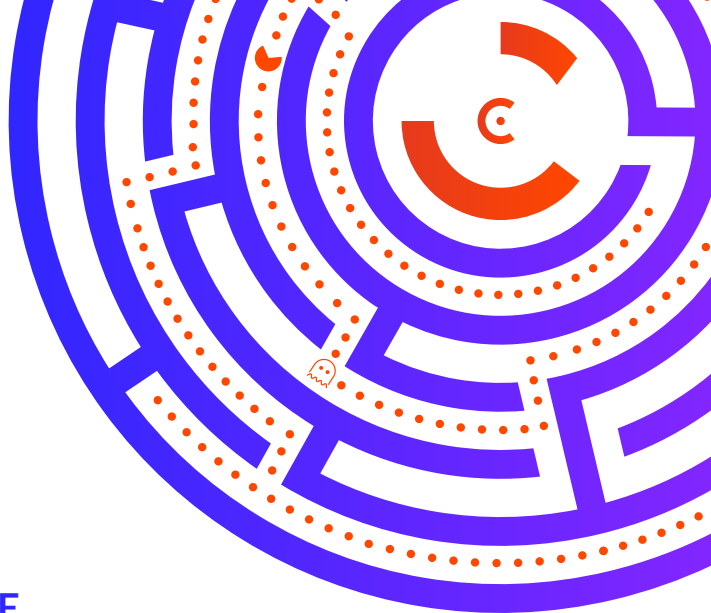
Les étudiant.e.s peuvent également effectuer une année de cours dans une université étrangère, dans le cadre d'un programme d'échange international (Master Informatique, parcours International Cyber Security (CSE) de EIT Digital Master School).

Plus d'infos sur notre site internet :  
[cyberschool.univ-rennes.fr](http://cyberschool.univ-rennes.fr)



# CYBERSCHOOL

ÉCOLE UNIVERSITAIRE  
DE RECHERCHE EN CYBERSÉCURITÉ



## ALTERNANCE

Les étudiant.e.s qui choisissent la majeure Sécurité des logiciels et des systèmes ont la possibilité de réaliser leur deuxième année de master en alternance par le biais d'un contrat d'apprentissage ou d'un contrat de professionnalisation.

## COMPÉTENCES ACQUISES

- Maîtriser la sécurité des systèmes d'exploitation, des réseaux et protocoles.
- Sécuriser des infrastructures de systèmes d'information.
- Concevoir des applications sécurisées.
- Réaliser des missions d'audit technique en sécurité.
- Comprendre et anticiper des menaces en cybersécurité.
- Identifier les vulnérabilités des environnements (cyberdéfense).

## PRÉREQUIS

- ▶ Licence en informatique et/ou maths-info.
- ▶ Formation sélective avec admission sur candidature et étude de dossier.

## DÉBOUCHÉS

- Les diplômé.e.s intègrent le marché de l'emploi en tant que spécialistes en sécurisation des infrastructures de systèmes d'information. Ils.Elles pourront accéder à des postes où ils.elles conçoivent, réalisent et valident la robustesse et la sécurisation des architectures informatiques complexes.
- La CyberSchool dispose de liens forts avec la recherche qui favorisent la poursuite d'études vers un doctorat.



## NOUS CONCTACTER

### CYBERSCHOOL

Pôle Numérique Rennes Beaulieu  
263 Av. du Général Leclerc - CS 74205 - 35042 Rennes cedex  
E : [cyberschool@univ-rennes.fr](mailto:cyberschool@univ-rennes.fr)



Plus d'infos sur notre site internet :  
[cyberschool.univ-rennes.fr](http://cyberschool.univ-rennes.fr)

Avec le soutien de :

