

# +MASTER RÉSEAUX ET TÉLÉCOMMUNICATIONS CYBER-DÉFENSE ET SÉCURITÉ DE L'INFORMATION

**INSA**  
HAUTS-DE-FRANCE

## OBJECTIF DE LA FORMATION

Le master Cyber-défense et sécurité de l'information forme des professionnels qualifiés ayant des solides compétences scientifiques, formés aux concepts, méthodes et techniques de traitement de la sécurité et de gestion du risque liés aux systèmes d'information et sachant protéger les ressources d'un système d'information. Il vise à former chaque étudiant aux méthodes et outils permettant de lutter contre la cybercriminalité et les failles des systèmes d'information, de traiter les problèmes liés aux domaines de la sécurité numérique et du codage de l'information afin de pouvoir assurer la disponibilité des services, la confidentialité et l'authentification des contenus informatiques.

## LES + DE LA FORMATION

- + Formation multicompétence théorique et pratique
- + Part importante d'activités de mise en situation (TP, projets) sur plateformes technologiques du laboratoire
- + Partenariat avec le CNRS
- + Stage de fin de cursus de 6 mois
- + Formation ouverte aux contrats de professionnalisation



## Régime(s) d'études

FI / FC / FA / CP\*

## + Accès à la formation

BAC +3 ou équivalent

## + Candidater

Master 1 : [monmaster.gouv.fr](http://monmaster.gouv.fr)

Master 2 : eCandidat UPHF



## Lieu de la formation

+ FI : Campus du Mont Houy  
Valenciennes

+ FA et FC : Campus de Maubeuge



## Contact

[master-rt@uphf.fr](mailto:master-rt@uphf.fr)

\* FI : Formation initiale / FC : Formation continue /  
FA : Formation par apprentissage / CP : Contrat de professionnalisation



## PRINCIPAUX ENSEIGNEMENTS

- Concepts, outils d'attaques, techniques de contre-mesures
- Audits de l'informatique industrielle et de gestion
- Normes européennes de sécurité
- Architectures et déploiements des réseaux de capteurs
- Outils de la sécurité des contenus multimédia et du Cloud
- Communications mobiles et sécurisation
- Compétences humaines : gestion de projet, management et langues
- Compétences transversales

## ET APRÈS

### Métiers visés :

- Responsable de la sécurité du système d'information • Auditeur en sécurité des systèmes d'information
- Evalueur d'applications sécurisées • Ingénieur d'études et développement de logiciels sécurisés
- Consultant en sécurité de l'information • Auditeur technique ou organisationnel, intégrateur • Architecte sécurité (informatique et télécom) • Administrateur de la sécurité (informatique et télécom) • Enseignant-chercheur en sécurité informatique et électronique

Les diplômés peuvent également s'orienter vers la recherche, en préparant une thèse de doctorat en entreprise ou en laboratoire de recherche en cryptologie ou en sécurité informatique et électronique.

## ACCÉDER À LA FORMATION

### 1. CANDIDATER

- **Admission en Master 1** : ouvert aux diplômés d'une licence informatique, mathématiques, GEII, systèmes d'information et réseaux. **Les démarches sont à réaliser sur [monmaster.gouv.fr](http://monmaster.gouv.fr)**
- **Admission en Master 2** : avoir validé un master 1 en informatique ou en mathématiques appliquées, réseaux et télécoms, système d'information et réseaux. **Les démarches sont à réaliser sur [candidature.uphf.fr/ecandidat](http://candidature.uphf.fr/ecandidat)**
- **Pour toute personne n'ayant pas le diplôme requis** : possibilité de validation des acquis professionnels et personnels (VAPP) pour accéder à la formation ou de validation des acquis de l'expérience (VAE) pour obtenir tout ou partie du diplôme.  
Contact : [formation.continue@insa-hdf.fr](mailto:formation.continue@insa-hdf.fr)
- Pour les étudiants internationaux hors UE : [pastel.diplomatie.gouv.fr](http://pastel.diplomatie.gouv.fr)

### 2. S'INSCRIRE ADMINISTRATIVEMENT

En ligne sur [inscription.uphf.fr](http://inscription.uphf.fr)

### 3. S'INSCRIRE PÉDAGOGIQUEMENT

Auprès du secrétariat pédagogique.

*Mon Master*



*eCandidat*

