



## PARMI LES ENTREPRISES PARTENAIRES

Thales, Advens, Morpho SAFRAN, Yourax, BT, Stormshield, Télindus, IBM, Worldline, Voyages SNCF, Assystem, Nomios, Modis, Crédit Agricole, Décathlon, Orange, etc..

## PRATIQUE



### Lieu de la formation

Campus Mont Houy, Valenciennes



### Contact

master-ircoms@uphf.fr  
03 27 51 18 06

[www.uphf.fr](http://www.uphf.fr)

## MASTER

# INFORMATIQUE

## Ingénierie des Réseaux Communications Mobiles et Sécurité (Ircoms)

SCIENCES ET TECHNOLOGIES

## LES PLUS DE LA FORMATION

- Expérience : à ce jour, plus de 160 diplômés pour ce master créé en 2006, alors un des rares dans la thématique sécurité. La nouvelle offre de formation symbolise la cohérence des enseignements avec les mutations du domaine de la cybersécurité.
- Intervention de nombreux professionnels (75% en master 2 dont 95% sont des anciens diplômés du master)
- 86% du volume horaire en master 2 dédié aux enseignements de cybersécurité

Ce diplôme est codéveloppé conjointement par l'UPHF et l'INSA Hauts-de-France



ÉTUDES  
EN FRANCE



**INSA** | INSTITUT NATIONAL  
DES SCIENCES  
APPLIQUÉES  
HAUTS-DE-FRANCE

 **Université  
Polytechnique**  
HAUTS-DE-FRANCE

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

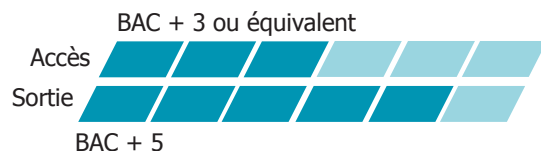
Le master fournit des outils, des méthodes et des techniques permettant d'appréhender, de gérer et de réaliser les tâches nécessaires à la garantie de la confidentialité, l'intégrité et la disponibilité des ressources du système d'information d'un organisme. Les enseignements proposés couvrent les concepts des différents axes de la cybersécurité allant de la sécurité périmétrique, en passant par la gestion des identités et des accès, jusqu'à la sécurité des objets connectés. A travers les mini-projets sanctionnant chaque unité d'enseignement, les étudiants apprennent à se familiariser avec les aspects organisationnels, techniques et humains de la réalisation d'un projet.

## ACCÉDER À LA FORMATION

**Modalités d'ouverture\*** 

\*Formation Initiale / Formation par Apprentissage / Formation Continue / Contrat de professionnalisation

### Niveaux entrée / sortie - Capacité d'accueil



### 1. Candidater

Master 1 : licence informatique

Master 2 : master 1 ou sur dossier pour les titulaires d'un master 1 informatique ou tout autre diplôme équivalent en cybersécurité.

[candidature.uphf.fr](http://candidature.uphf.fr)

Pour toutes personnes n'ayant pas le diplôme requis, possibilité de validation des acquis (VAP) pour accéder à la formation.

Possibilité de validation des acquis de l'expérience VAE pour obtenir tout ou partie du diplôme.

Contact : [safco@uphf.fr](mailto:safco@uphf.fr)

Pour les étudiants internationaux hors UE :

[pastel.diplomatie.gouv.fr](http://pastel.diplomatie.gouv.fr)

### 2. S'inscrire administrativement

Pour tous : [inscription.uphf.fr](http://inscription.uphf.fr)

### 3. S'inscrire pédagogiquement

Pour tous, auprès de votre secrétariat pédagogique (contact au recto)

Pour toutes questions d'orientation : [orientation@uphf.fr](mailto:orientation@uphf.fr)

## PRINCIPAUX ENSEIGNEMENTS

### Systèmes

- Scripting (Shell, Python, Perl ...)

### Réseau

- Adressage IPv4/IPv6
- Services & protocoles réseau
- Configuration des routeurs

### Cybersécurité

- IoT (objets connectés) et sécurité
- Sécurité périmétrique (FW, IDS/IPS, WAF, Proxy, ...)
- Cloud, Big Data
- Supervision de la sécurité (SIEM/SOC)
- Sécurité des accès sans fil et des mobiles
- PKI
- IAM & gouvernance des données
- Audit/Pentesting réseau

## ET APRÈS

Les diplômés travaillent généralement dans des SSII, chez des intégrateurs, des distributeurs ou chez des clients finaux, en tant que :

- Analyste SOC
  - Ingénieur intégrateur sécurité
  - Ingénieur réseau & sécurité
  - Ingénieur sécurité /expert IAM (Identity & Access Management)
  - Ingénieur sécurité /expert gouvernance des données
  - Ingénieur sécurité R & D
  - Ingénieur sécurité /expert audit & pentesting
- Après quelques années, les plus expérimentés de nos diplômés sont :

- RSSI (Responsable de la sécurité des systèmes d'information)
- Architecte réseaux & sécurité
- Architecte sécurité
- Expert PCI DSS
- Ingénieur avant-vente

Retrouvez toutes les statistiques sur les formations :

[www.uphf.fr/statistiques](http://www.uphf.fr/statistiques)