

Nouveauté
20 | 21

**BACHELIER DE
SPECIALISATION
EN SECURITE
DES RESEAUX
ET SYSTEMES
INFORMATIQUES**

Dispensé
par des
professionnels
experts en
cybersécurité

Photo by senivpetro - www.freepik.com

60 crédits (1 an) | Horaire adapté | Hybridation des activités d'apprentissage (distanciel/présentiel) | Tournai



La sécurité des systèmes d'information constitue une préoccupation majeure de notre société en pleine transition numérique et former des experts dans le domaine devient une nécessité pour la survie des TIC au 21^e siècle. La spécialisation en sécurité des réseaux et systèmes informatiques répond donc à un besoin exprimé par les milieux économiques et sociétaux.

Deux Hautes Écoles du territoire hainuyer mobilisent leurs ressources pour créer une formation unique, dispensée par des professionnels experts, et permettant d'acquérir la maîtrise de la cybersécurité.

En l'organisant à Froyennes (Tournai), les deux institutions bénéficieront des nouvelles infrastructures et des équipements de pointe du Campus numérique qui propose des formations en sécurité informatique destinées aux PME.



En fin de spécialisation, l'étudiant

- s'inscrira dans une démarche de sécurisation suivant une méthodologie ;
- mobilisera les savoir-faire spécifiques à la sécurisation d'un système d'information ;
- agira de façon autonome et en équipe.

➤ Inscrivez-vous sans tarder et, au terme d'une année de formation, devenez :

- Network and security engineer
- System security engineer
- Security consultant
- Security and infrastructure engineer
- Information security officer
- Network security architect
- Security administrator
- Data security engineer
- Cyber security engineer
- System engineer network and security
- Security solution architect ...



PUBLIC / CONDITIONS D'ACCES

Bacheliers en informatique et systèmes, en informatique de gestion, en électronique ainsi que les masters en sciences informatiques, ingénieur civil ou industriel orientation informatique, ingénieur civil ou industriel orientation électronique.

Tout autre diplôme de bachelier ou de master sur présentation d'un dossier prouvant une connaissance de base en informatique, en particulier en programmation orientée objet et en réseaux.



ARTICULATION DE LA FORMATION

- Réseau : modèle OSI, protocoles TCP/IP
- Web service et application web : développement et programmation, modèles
- Technologie des réseaux et commutation : protocoles de routage et de commutation, ossature réseau, redondance et cloisonnement
- Bases de la sécurité, cryptographie et cryptanalyse : du fondement mathématique à la conception, chiffrements, authentification et intégrité
- Administration et sécurité Linux et Windows
- Programmation sécurisée : modèle mémoire, compilation, structuration de la pile
- Sécurité, détection et prévention d'intrusion
- Architecture des systèmes sécurisés : intégrité, modélisation et classification des attaques, détection, restauration
- Supervision des réseaux : protocole SNMP, sondes de surveillance, analyse des données collectées
- Haute disponibilité des services et des données : cluster, répartition de charge, réseau virtuel
- Fondements de droit lié à l'usage des nouvelles technologies : déontologie, protection des données, droit de la preuve, protection de la vie privée (RGPD), droits d'auteur et cybercriminalité.
- TFE et recherche sur le thème de la sécurité informatique

INFORMATIONS PRATIQUES

➤ Lieux d'enseignement :

HEPH-Condorcet, Département des sciences et des technologies - Campus numérique
Rue du Progrès, 15 B-7503 Froyennes

HEH, Département Sciences et technologies (occasionnellement)
Avenue Victor Maistriau, 8A B-7000 Mons

➤ Durée de la formation :

60 crédits (1 an).

➤ Contact :

coordinateur du projet
Hicham Erradi (hicham.erradi@condorcet.be)
secrétariat
info.tec.tour@condorcet.be | +32(0)69 253748

CODIPLÔMATION



➤ www.condorcet.be



➤ www.heh.be