

Champ **professionnel**

Ces professionnels sont très recherchés par les entreprises, ce qui leur permet d'occuper des emplois variés et bien rémunérés, tels que :

- Expert en cyber sécurité
- Consultant en organisation d'entreprise
- Métiers de l'audit et de la validation des systèmes
- Chargé de l'accompagnement en entreprise
- Consultant ICT
- Gestionnaire de projet

Passerelles

À l'Hénallux, il est possible d'entamer directement un Master en Architecture des systèmes informatiques après l'obtention du diplôme.

Certifications et **partenariats**

La Section Technologie de l'informatique de l'Hénallux a développé de nombreux partenariats avec des grandes entreprises de l'univers IT : Cisco, Linux, Microsoft, Palo Alto, VMware... Les professeurs sont habilités à diffuser les technologies avancées de ces entreprises pionnières de l'informatique. De nombreuses conventions permettent à nos étudiants d'effectuer une partie de leur parcours au sein d'institutions partenaires à l'étranger.



Microsoft® IT Academy
Program Member

Infos et **contacts**

→ **Département technique IESN**
Haute École de Namur-Liège-Luxembourg
Rue Joseph Calozet 19
5000 Namur
Tél. +32 (0)81 46 86 10
technique.namur@henallux.be

→ **Le Département organise aussi ces formations :**

- Automatique
- Informatique de gestion
- Technologie de l'informatique



Nous formons des professionnels
de haut niveau

**Bachelier en
Sécurité des
systèmes**

Le gardien des systèmes informatiques

www.henallux.be

www.henallux.be

Prêts à débusquer les pirates informatiques et contrer la menace ?

Devenez expert en cybersécurité

La digitalisation considérable que connaît notre société amène cette dernière à faire face à de nouveaux dangers qui exposent les entreprises et les citoyens : Dark Web, données compromises, vols d'identités numériques et autres piratages informatiques.

La sécurité informatique

Nos diplômés en sécurité s'assurent que les systèmes dont ils ont la charge sont protégés, au regard des multiples paramètres dont il faut tenir compte : aspects légaux, éthiques, normatifs, financiers, organisationnels, faiblesse humaines, maintien de l'expérience utilisateurs, respect de standards...

Ces experts en cybersécurité aident à évaluer les risques, identifier les points de faiblesses, et implémenter les mesures nécessaires pour garder la maîtrise et assurer l'immunité des systèmes d'informations.

Formation

Nos formations en informatique s'appuient sur les dernières technologies et un matériel hautement performant, avec de très nombreux laboratoires et exercices, en liens directs avec les cours théoriques.

Les orientations Technologie de l'informatique et Sécurité des systèmes de notre haute école proposent une partie de leur programme en commun. Ainsi, après le premier bloc, les étudiants peuvent continuer leur parcours dans l'orientation de leur choix.

Des partenariats sont développés avec de nombreuses entreprises faisant référence dans le monde de la sécurité des technologies de l'information.

Plusieurs séminaires et conférences sont intégrés dans la formation, ainsi que l'implication des étudiants dans des cas réels, des «serious games» et des challenges. Régulièrement, l'étudiant alterne le rôle d'assaillant, initiateur d'attaques, et celui de défenseur des systèmes, qui implémente les contre-mesures, pour éprouver l'efficacité des dispositifs.

Les particularités de notre enseignement sont :

- Une équipe professorale enthousiaste et attentive aux évolutions technologiques.
- Un programme de cours constamment mis à jour.
- Un encadrement pédagogique avec suivi individuel si nécessaire.
- Des conventions permettant à nos étudiants d'effectuer une partie de leur parcours au sein d'institutions partenaires à l'étranger.
- Un stage de 15 semaines dans une entreprise belge ou étrangère.

SÉCURITÉ DES SYSTÈMES	Crédits	Heures
BLOC 1		
Introduction à la programmation	6	80
Systèmes informatiques	5	60
Réseaux applicatifs	4	40
Mathématiques appliquées à l'informatique	5	60
Électronique appliquée	4	40
Langues étrangères 1-Q1	2	20
Sécurité de l'entreprise	4	50
Programmation	5	70
Architecture des systèmes	5	60
Réseaux d'infrastructure	5	40
Techniques de transmission	6	65
Initiation aux systèmes embarqués	3	45
Langues étrangères 1-Q2	3	40
Introduction aux bases de données	3	30
Total	60	700
BLOC 2		
Principes de sécurité informatique	3	24
Aspects normatifs, juridiques et éthiques de la sécurité	4	48
Technologies avancées des réseaux	6	58
Réseaux d'entreprise à haute disponibilité	5	56
Anglais	3	40
Culture des nouvelles technologies	5	64
Sécurité des données	3	36
Sécurité des réseaux	4	48
Développement	4	48
Sécurité applicative	5	62
Systèmes d'exploitation propriétaires	4	48
Sécurité du système d'exploitation	6	72
Systèmes d'exploitation open source	4	48
Principes de cryptographie	4	48
Total	60	700
BLOC 3		
Seminars, challenges, serious games and Casus	6	70
Sécurité avancée des applications	4	48
Identification des menaces, sécurité offensive et contre-mesures	6	72
Forensics and cyberattack evidence	5	48
Gouvernance	6	72
Langues étrangères	3	40
Activité professionnelle d'intégration (stage, TFE, défense orale)	30	350
Total	60	700