

HE2B

HAUTE ÉCOLE
BRUXELLES-BRABANT

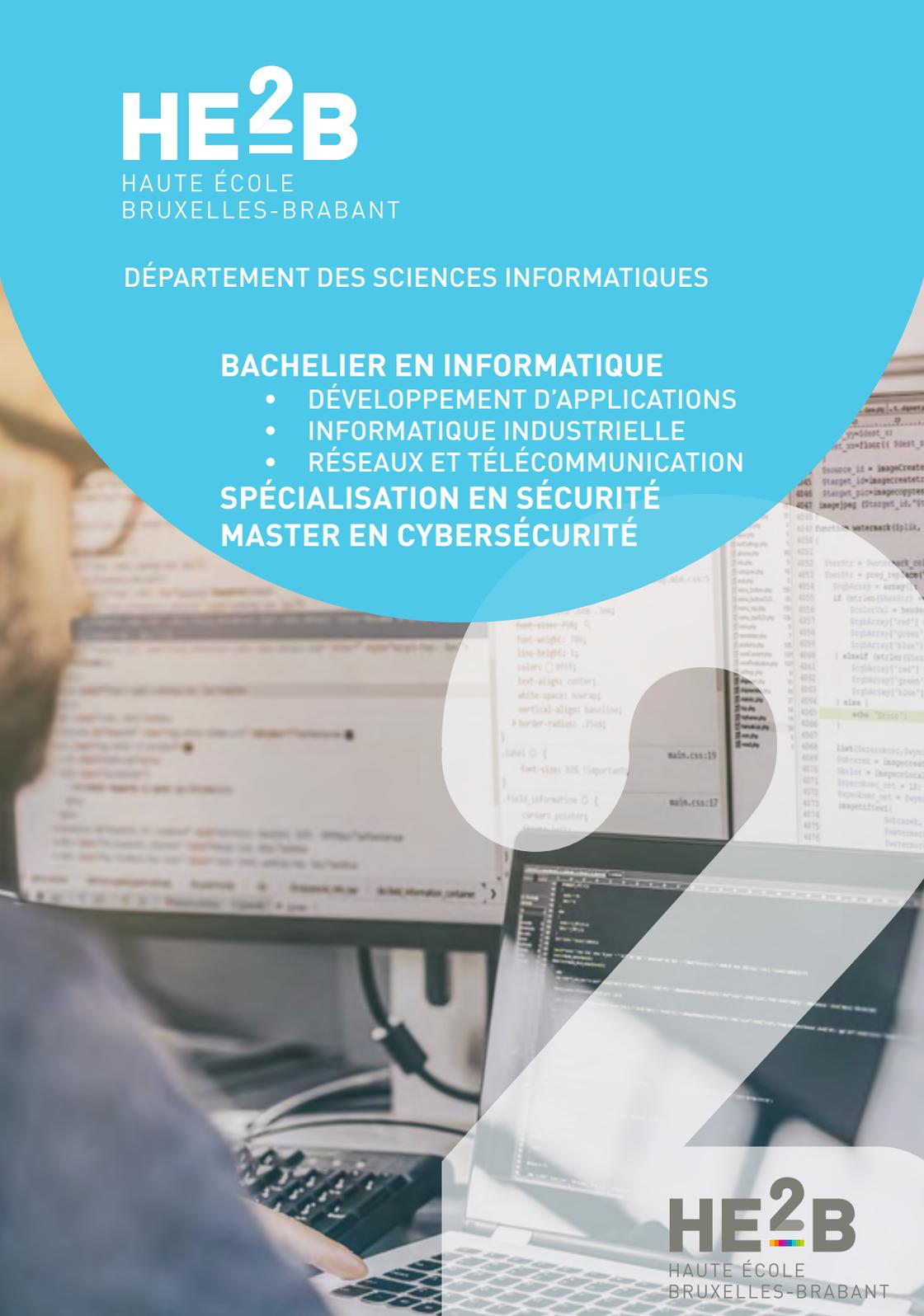
DÉPARTEMENT DES SCIENCES INFORMATIQUES

BACHELIER EN INFORMATIQUE

- DÉVELOPPEMENT D'APPLICATIONS
- INFORMATIQUE INDUSTRIELLE
- RÉSEAUX ET TÉLÉCOMMUNICATION

SPÉCIALISATION EN SÉCURITÉ

MASTER EN CYBERSÉCURITÉ



HE2B

HAUTE ÉCOLE
BRUXELLES-BRABANT

ESI, ÉCOLE SUPÉRIEURE D'INFORMATIQUE

Une haute école d'informatique en prise directe avec la réalité des entreprises qui n'a de cesse de rester en phase avec les évolutions rapides et constantes des techniques et métiers de l'informatique. L'ESI offre le plus large éventail de formations en informatique à Bruxelles.

L'étudiant de l'ESI n'est pas stéréotypé, il évolue constamment et entre dans un

processus de formation continue. Il est entraîné à la résolution de problèmes et ses enseignants l'amènent à développer sa faculté d'adaptation et sa capacité d'écoute et d'analyse. L'ouverture d'esprit et les qualités relationnelles qui s'ajoutent à la rigueur professionnelle et scientifique en font **l'informaticien de demain**.

LE BACHELIER EN INFORMATIQUE ET SES ORIENTATIONS

Une formation pratique de haut niveau.

Un bachelier en informatique avec trois orientations: **développement d'applications, informatique industrielle et réseaux et télécommunications.**

Un tronc commun en bloc 1 accompagne le choix d'orientation, tout en formant à une base commune de développeur.

Systématiquement remis à jour, les logiciels et le matériel installés sur le campus de l'ESI connaissent une évolution constante, parallèle à celle du marché de l'informatique.

Les travaux pratiques en laboratoires représentent près du tiers des heures de cours. Ils sont organisés en petits groupes, permettant à chaque étudiant de disposer d'un PC et aux professeurs d'assurer un suivi individualisé.

Les laboratoires sont le lieu des travaux pratiques de programmation (sur PC ou mobiles), d'analyse (atelier de génie logiciel), de bases de données, de systèmes d'exploitation, de microprocesseurs, de

routeurs, de commutateurs, d'automates programmables et d'électronique.

La dernière année du bachelier se termine par un stage d'une demi-année académique en entreprise.

L'ambiance conviviale d'une école en plein centre de Bruxelles.

La qualité de l'environnement des locaux, situés au cœur de la ville, assure au campus de l'ESI l'ambiance très conviviale d'une école à la fois urbaine, humaine et ambitieuse.

Contrairement aux idées reçues, le métier d'informaticien n'est pas un métier isolé: il exige un dialogue fréquent avec les clients et les partenaires afin de comprendre et d'analyser le plus finement possible la demande de la personne et de clarifier ses besoins.

L'aspect relationnel du travail en équipe et la capacité d'écoute constituent dès lors les points forts de tout informaticien professionnel.

Durée : 3 années.





LE BACHELIER DE SPÉCIALISATION EN SÉCURITE

White hat et black hat sont tous deux spécialistes de la sécurité. L'un - à l'ESI - réalise des tests d'intrusion et des audits de sécurité de manière éthique alors que l'autre est mal intentionné. La sécurité informatique dépasse largement le cadre de l'infrastructure matérielle et logicielle de bas niveau. S'il est incontestable qu'il faut apporter tout le savoir-faire dans le paramétrage des éléments matériels tels que les routeurs, les firewalls... il faut réaliser que les actes de malveillance visent aussi les applications et les systèmes de bases de données, pour ne citer que les éléments les plus sensibles.

L'étudiant en année de spécialisation pourra acquérir - ou améliorer - diverses com-

pétences : agir de façon autonome et en équipe, s'inscrire dans une démarche de sécurisation suivant une méthodologie et mobiliser les savoir-faire spécifiques à la sécurisation d'un système d'information.

La spécialisation aborde autant le développement, la configuration et l'installation de systèmes divers que des aspects théoriques de cryptographie et d'éthique en passant par les concepts généraux de sécurité informatique.

Ce bachelier de spécialisation en cybersécurité est accessible aux porteurs d'un bachelier en informatique ou en ingénierie.

Durée : 1 an.

LE MASTER EN CYBERSÉCURITÉ

Le Master en cybersécurité est une codiplômation universités-hautes écoles dont les partenaires sont : l'Université Libre de Bruxelles (**ULB**), l'Université catholique de Louvain (**UCL**), l'Université de Namur (**UNamur**), l'École Royale Militaire (**ERM**), la Haute École Libre de Bruxelles Ilya Prigogine (**HELb**) et l'École Supérieure d'Informatique de la Haute École de Bruxelles-Brabant (**HE2B-ESI**).

Le master est structuré autour de quatre axes principaux : une formation multidisciplinaire, un stage en entreprise, la réalisation d'un mémoire de fin d'études et deux orientations présentant une finalité scientifique ou plus appliquée.

Ce master en cybersécurité est accessible aux porteurs d'un bachelier en informatique ou en ingénierie.

Durée : 2 années + année préparatoire.

GRILLE DE COURS

Consultez la dernière version de notre grille de cours en scannant le Qr code :



HE2B

HAUTE ÉCOLE
BRUXELLES-BRABANT

Les dates des journées portes ouvertes
sont visibles sur notre site.

Les cours sont accessibles sur RDV
toute l'année.

CAMPUS ESI

Rue Royale 67

1000 Bruxelles

T. : +32 (0)2 219 15 46

F. : +32 (0)2 219 48 47

www.he2b.be



COURRIEL

esi@he2b.be



SITE INTERNET

www.he2b.be/campus-esi



FACEBOOK

[MyHe2b](https://www.facebook.com/MyHe2b)

ACCÈS

En tram :

- Ligne 92 ou 93 (Arrêt Congrès)

En bus :

- Ligne 29, 63, 65 **Machelen** et 66 **Péage** (Arrêt Presse)
- Ligne 65 et 66 direction **Gare centrale** (Arrêt Presse)

En train :

- Gare Bruxelles-Central (10 min)

En Métro :

- Station Madou (Lignes 2 & 6)
- Station Park (Lignes 1 & 5)