BACHELOR

CYBERSECURITY

BESCHERM DE DIGITALE WERELD VAN MORGEN

2025 - 2026

howest / hogeschool

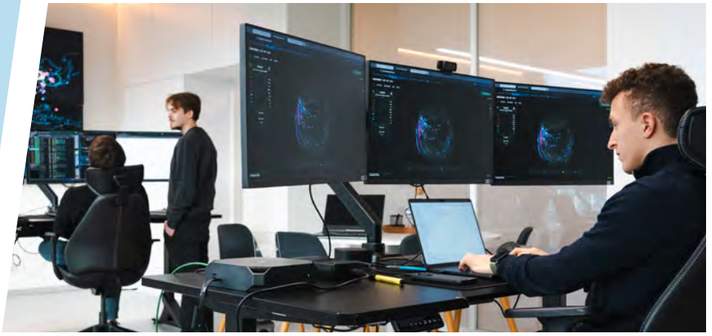
» OP DE COVER

Waut Lornoy

Mijn interesse in Cybersecurity begon al op mijn tiende, toen ik gefascineerd raakte door hacken. Op de middelbare school, tijdens het keuzevak STEM, leerde ik meer over programmeren, elektronica en computers.

Ik koos voor Howest vanwege de sterke reputatie van de hogeschool, ook op het vlak van Cybersecurity. Tijdens de SID-IN hoorde ik dat examens en projecten binnen deze opleiding worden opgezet in de stijl van CTF (Capture The Flag) challenges. Die hands-on aanpak sprak me meteen aan.

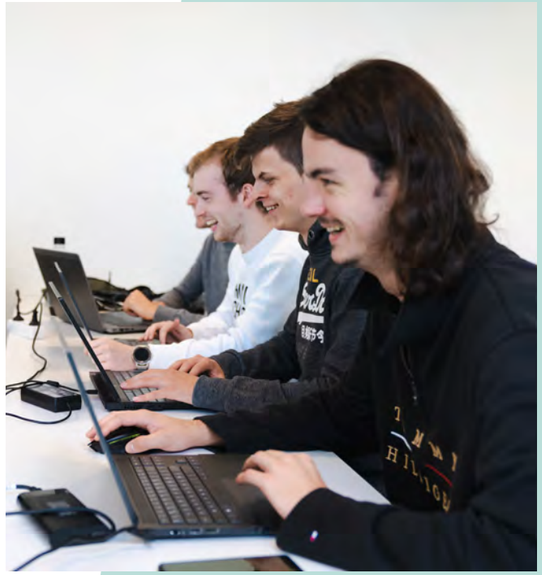
howest CYBERSECURITY



CYBERSECURITY » IETS VOOR JOU?

Doe de check!

- Je hebt een sterke interesse in nieuwe technologieën en digitale ontwikkelingen.
- Je hebt oog voor detail en zelfs de kleinste afwijking triggert jouw kritische en onderzoekende houding.
- Je bent een doorzetter: zelfs wanneer een oplossing niet meteen voor de hand ligt wil je de puzzel oplossen.
- Je hebt een sterk vermogen om logisch te redeneren en kritisch te analyseren.
- Je begrijpt het belang van beveiliging in de digitale wereld en wil meewerken aan het beschermen van gevoelige informatie en systemen.



Bouw mee aan een veilige digitale wereld!

De bacheloropleiding Cybersecurity dompelt je volledig onder in de spannende wereld van digitale beveiliging. En dat is meer dan nodig, want naarmate de wereld digitaliseert, groeit ook de cybercriminaliteit in een razend tempo. Bedrijven, overheden en financiële instellingen worden continu vanuit verschillende kanten aangevallen. Daarom zijn cybersecurity-experts onmisbaar voor organisaties die zich willen beschermen tegen hackers. Bij Howest leiden we je op tot zo'n veelzijdige specialist.

Je ontwikkelt je tot een digitale beschermer van IT-systemen en netwerken door zowel de aanvallende als verdedigende kant van cybersecurity te leren kennen. Je ontdekt hoe je bedreigingen opspoort, cybercriminelen te slim af bent, data en processen beveiligt en op de juiste manier reageert op cyberincidenten.

We werken nauw samen met de praktijk. Je volgt lessen van lectoren die zelf ervaring hebben in het werkveld, lost realistische cases op en draagt bij aan de beveiliging van echte organisaties. In je derde jaar doe je bovendien onmisbare praktijkervaring op tijdens een stage van twaalf weken.

Daarnaast bieden we je toegang tot de nieuwste tools en technologieën in onze state-of-the-art labs. Je werkt met de meest actuele software en leert alles over de nieuwste beveiligingstechnieken. Dit zorgt ervoor dat je helemaal voorbereid bent om aan de slag te gaan in de snel veranderende wereld van cybersecurity.

Uniek in België

Deze unieke opleiding biedt jou de kans om voorop te lopen in cybersecurity. Als pionier leer je bedreigingen detecteren, systemen beveiligen en cyberaanvallen stoppen. Door deze exclusieve expertise ben je een waardevol talent voor bedrijven die hun digitale veiligheid willen versterken.

» STUDIEPROGRAMMA 2025-2026

	SEMESTER 1 (30 SP)	SEMESTER 2 (30 SP)	SEMESTER 3 (30 SP)	SEMESTER 4 (30 SP)	SEMESTER 5 (30 SP)	SEMESTER 6 (30 SP)
WEB AND MOBILE	**Web front-end** (6 SP)	**Web back-end** (3 SP)	**Mobile security** (3 SP)	**Web security and honeypot** (6 SP)	**Cryptography and privacy preserving techniques** (6 SP)	**Internship** (18 SP)
		Web pentesting fundamentals (3 SP)	**Web pentesting advanced** (3 SP)			
LEGAL, POLICY AND PROCEDURES	**Cybersecurity essentials** (6 SP)	**Data privacy and IT law** (3 SP)	**Cybercrime and warfare** (3 SP)	**Risk management threat modelling and security policy** (3 SP)	**Threat intelligence** (3 SP)	
SOFTWARE DEVELOPMENT	**Programming fundamentals** (6 SP)	**Scripting and code analysis** (6 SP)	**Practical reverse engineering and malware analysis** (3 SP)			
TECHNICAL CYBER SECURITY AND NETWORK	**Computer architecture and operating systems** (6 SP)	**Linux for ethical hackers** (6 SP)	**Windows server security** (6 SP)	**Datacenter virtualisation and cloud security** (6 SP)	**Blue teaming and incident response** (6 SP)	
	Databases (3 SP)	**Computer networks** (6 SP)	**Linux server security** (6 SP)	**Network and system pentesting** (6 SP)	**Industrial and IOT security** (6 SP)	
			Digital forensics analysis (6 SP)	**Cyberops** (6 SP)	**Cybersecurity in AI** (3 SP)	
					Systems and security automation (3 SP)	**Professional interactions** (6 SP)
PROJECT AND SOFT SKILLS	**Communication skills** (3 SP)	**Capture the flag** (3 SP)		**International security project** (3 SP)	**Security project** (3 SP)	**Security project** (6 SP)

Programma onder voorbehoud

Meer weten over **studiepunten (SP)**? Surf naar www.howest.be/studiepunten

» DE 5 PIJLERS

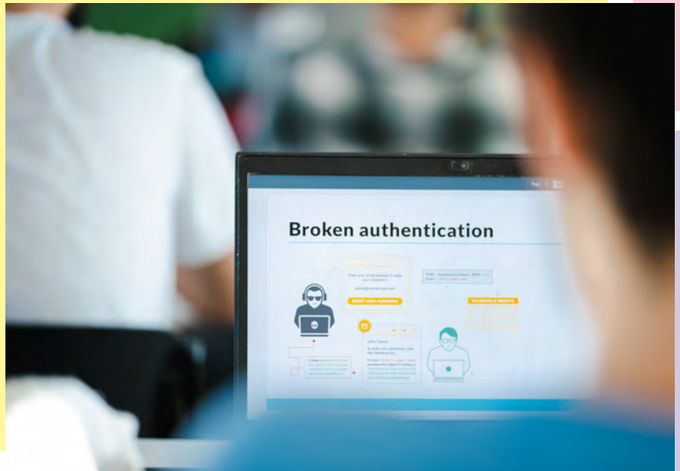
van ons programma!

❶ Web and mobile

Duik in de wereld van web- en mobiele beveiliging, van front-end tot back-end, en leer hackers te slim af zijn!

❷ Legal, policy and procedures

Verdiep je in threat intelligence, regelgeving en risicobeheer. Beveiligingsbeleid en regelgeving zijn essentiële onderdelen van veilige digitale omgevingen.



❸ Software development

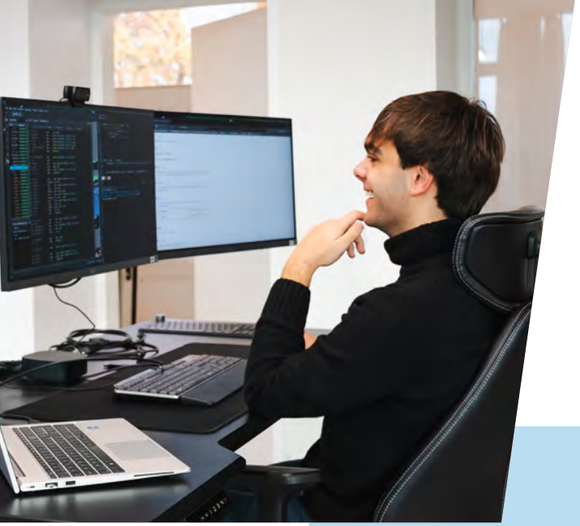
Ontwikkel de nodige programmeer-skills met een dubbele focus: detecteren van kwetsbaarheden binnen code, en eigen scripts maken.

❹ Technical cybersecurity and network

Leer operating systems en netwerken beveiligen en analyseren met extra aandacht voor forensics, industriële systemen, en cloudtechnologieën.

❺ Project and soft skills

Werk aan echte projecten en verbeter je communicatievaardigheden en teamwork skills, zodat je sterk staat als cybersecurity-specialist in elke organisatie.



» WAAR KOM JE LATER TERECHT?

Met jouw bachelor Cybersecurity ben je klaar voor actie! Met je diploma op zak ben je onmiddellijk inzetbaar en beschik je over een specifieke expertise die perfect inspeelt op de groeiende vraag naar beveiliging in onze digitale wereld. Bedrijven staan te springen om jouw skills, of het nu gaat om gespecialiseerde cybersecuritybedrijven, IT-afdelingen binnen bedrijven, of consultancybureaus die organisaties helpen om veilig te blijven.

Daarnaast zijn er volop kansen bij overheden, politie, het leger en (inter) nationale organisaties in zowel de profit- als non-profitsector. Hier kan je meewerken aan de beveiliging van kritieke infrastructuur en het beschermen van gevoelige gegevens. Jij wordt een echte sleutelspeler in de strijd tegen cybercriminaliteit!

Verder studeren?

Heb je je bachelordiploma Cybersecurity behaald maar wil je meer? Via een verkort traject kan je aan Howest bijkomend de bachelor 'Toegepaste Informatica' volgen. Verschillende postgraduaten en masterclasses bieden je daarnaast de mogelijkheid tot levenslang leren. Denk maar aan Industrial Security of Data Protection Officer.

» AAN HET WOORD

Stephen Bombeke
Student
3de jaar Cybersecurity

"De opleiding Cybersecurity aan Howest biedt me een solide basis in beveiliging en geeft me tegelijkertijd de kans om mijn vaardigheden breed in te zetten. Door praktijkgerichte projecten, intensieve samenwerking met bedrijven en de mogelijkheid om met internationale studenten aan projecten te werken, voel ik me volledig voorbereid om mijn eerste stappen in de wereld van cybersecurity te zetten. De nadruk op innovatie en op toepassingen in de echte wereld motiveert me om straks als professional het verschil te maken. Deze opleiding vormt niet alleen een sterke start van mijn carrière, maar opent ook de weg naar een toekomst vol kansen en ontwikkeling."

Indy Van Mol
Afgestudeerde
Red Hat Linux Engineer & AI Infrastructure architect, Piros (Cronos)

"De Howest cybersecurity opleiding gaf mij de mogelijkheid om mijn passie te volgen. Voor mij was dit de combinatie van cybersecurity, infrastructure deployment en DevSecOps. De praktische labo-sessies en de expert-lectoren lieten mij toe om onmiddellijk concrete taken tot een succes te brengen."

Sandro Manzo
Werkveld
Lead of the fusion centre, Centre for Cybersecurity Belgium

"Howest geeft je een deep dive in Cyber Security, met echte praktijkvoorbeelden en direct toepasbare labs die een blik werpen op opkomende technologieën. Dankzij de hands-on aanpak kun je de inhoud direct toepassen op de werkvloer. De docenten komen vaak uit het werkveld en die ervaring is merkbaar in het curriculum."

» ONTDEK ONZE CAMPUSSEN IN BRUGGE

Bruisende campussen

Onze gloednieuwe campus ligt superdicht bij het station van Brugge en op wandelafstand van hotspots zoals de Grote Markt, de Burg, de vele winkels en de uitgaansbuurt. Met moderne leslokalen, ons groene park om te ontspannen en de Howest Community die altijd voor je klaarstaat, zit je ook op onze campus helemaal goed. Het gezellige studentenrestaurant serveert gezonde en lekkere slaatjes, warme maaltijden, pasta's en broodjes aan studentvriendelijke prijzen.

Topstad voor studenten!

Brugge heeft alles in huis om je studententijd onvergetelijk te maken. Hippe koffiebars, gezellige cafés, sfeervolle pleinen en tal van evenementen, hier valt altijd iets te beleven. De warme en gastvrije sfeer van de stad zorgt ervoor dat je je hier meteen thuis voelt. Bovendien zijn alle belangrijke plekken gemakkelijk te voet of met de fiets bereikbaar, waardoor je in no-time kunt genieten van alles wat deze prachtige stad te bieden heeft.

» DAAROM KIEZEN ONZE STUDENTEN VOOR HOWEST

Persoonlijke begeleiding

Bij Howest staan de lectoren altijd voor je klaar. Ze zijn vlot aanspreekbaar en kennen je bij naam. Met aandacht voor jouw persoonlijke groei, begeleiden ze je door je hele studietraject. Heb je misschien niet de ideale vooropleiding, maar wel de passie en inzet? Wij helpen je om je droom waar te maken. Extra studiecoaching nodig? Stuvo staat voor je klaar!

Je mag zijn wie je bent

Bij Howest kan je jezelf zijn. Je hoeft je niet aan te passen om erbij te horen. We geloven in de kracht van diversiteit en de unieke talenten van elke student. We helpen je om het beste uit jezelf te halen.

Praktijkgerichte opleidingen

Theorie is belangrijk, maar bij Howest staat een hands-on aanpak centraal. Daarom duik je vanaf de start van je opleiding in de praktijk. Dankzij stages, bedrijfsbezoeken en projecten groei je stap voor stap uit tot een young professional die klaar is om te starten.

Kleinere klasgroepen

We kiezen bewust voor kleinere klasgroepen, zodat je zeker bent van persoonlijke begeleiding en goede interactie met je lectoren en medestudenten. Bij praktijklessen en projectwerk is dit een extra voordeel. Het zorgt ervoor dat je sneller kunt groeien, je talenten beter kunt ontwikkelen en altijd de ondersteuning krijgt die je nodig hebt om te slagen.

Bezoek de campus en maak kennis met de opleiding howest.be/kennismaken

» INTERNATIONALISERING

Elke Howest-opleiding zit boordevol **internationaliserings-kansen**. Je krijgt daardoor de kans om je internationale en inter-culturele skills te ontwikkelen. Dankzij een semester of goed begeleide stage in het buitenland krijg je een fris perspectief en ontdek je nieuwe mogelijkheden.

Zo'n internationale ervaring levert je ook nieuwe vriend-schappen op, helpt je omgaan met diversiteit en geeft je meer zelfvertrouwen. **Onze afgestudeerde Howesters merken dat ook werkgevers enthousiast zijn over hun buitenlandse ervaring.** Ze waarderen de flexibiliteit, ondernemende mindset en zelfstandigheid die je ermee opbouwt.

Howest maakt bovendien deel uit van **RUN-EU**, een Europees netwerk dat korte uitwisselingen naar Spanje, Portugal, Finland, Nederland, Oostenrijk of Ierland faciliteert.

Mail International Office voor meer info via **international.office@howest.be**

www.howest.be/naar-het-buitenland

howest_international

Facts & Figures

30% van Howest studenten heeft een buitenlandse ervaring

116 verschillende nationaliteiten

1.214 internationale studenten vanuit **116** landen

proud member of RUN REGIONAL UNIVERSITY NETWORK EUROPEAN UNIVERSITY

» LAAT JE VERDER INSPIREREN

Infodagen in Brugge, Kortrijk en Oudenaarde

- ZATERDAG 15/03 2025 — 10u-16u
- ZATERDAG 10/05 2025 — 10u-16u
- ZATERDAG 28/06 2025 — 10u-16u
- ZATERDAG 30/08 2025 — 10u-16u
- VRIJDAG 12/09 2025 — 17u-19u30

meer info: howest.be/infodagen

» BESLIST? *Let's go!*

1. **Inschrijven**
   Heb je de knoop doorgehakt? Dan kan je overgaan tot je inschrijving. Meer info via howest.be/inschrijven
2. **Instapcursussen**
   Toekomstige Howest-studenten kunnen instapcursussen volgen om zich voor te bereiden, met basiskennis en een voorproefje van de opleiding. Het overzicht van de cursussen is online beschikbaar vanaf april.
3. **Onthaaldagen**
   Tijdens de onthaaldagen ontvang je informatie over je lessenrooster, reglementen, studentenbegeleiding, en je Howest e-mailaccount.
4. **Begin van de lessen**

Alles voor een vlotte start!

howest
hogeschool

» INTERESSE IN DEZE OPLEIDING?

Mail naar **johan.galle@howest.be**

www.howest.be/cs

howest_cybersecurity

howestbe

howest CYBERSECURITY