

# WHAT THE HACK?!

Friesland College, School D'Drive, heeft de ambitie om, gesteund door regionale stakeholders Learning Hub Friesland en de stichting Cyber Safety Noord Nederland, gezamenlijke projecten te creëren tussen publieke en private stakeholders omtrent cybersafety, cybersecurity en ethical hacking teneinde de VET-studenten te versterken in dit digitale tijdperk.

Om deze ambitie te realiseren heeft Friesland College een subsidieaanvraag ingediend onder het Erasmus+-programma, een KA2 'Strategisch Partnerschap'. Strategische Partnerschappen zijn transnationale projecten met als doel innovatieve gebruiken te ontwikkelen en te delen. Samenwerkingen te stimuleren, peer learning en ervaringsuitwisselingen in de domeinen van onderwijs, opleiding en jong volwassenen te promoten.



## cybersecurity: an EU top priority

Cybercriminaliteit in het MKB is een toenemende bezorgdheid. De afhankelijkheid van IT in MKB en het Internet heeft hen immers kwetsbaar gemaakt voor cybercriminaliteit. Door deze kwetsbaarheid is de informatiebeveiliging een kritisch topic geworden voor het MKB. Het belang van het aanpakken van cybersecurity dreigingen en cyberaanvallen neemt dan ook steeds toe in de Europese Unie, maar ook wereldwijd.

Direct gelinkt aan de nood om van cybersecurity een topprioriteit binnen Europa te maken, is de groeiende uitdaging aan het tekort aan cybersecurity professionals. Volgens de laatste rapporten ziet Europa een tekort van 350.000 cybersecurity professionals tegemoet tegen 2022.

Het verhogen van cybersecurity talent is een atypisch bezigheid. Het cybertalent wordt gekenmerkt door een sterk autodidactische karakter en is onderdeel van een rebelse (hackers)gemeenschap. Deze gemeenschap wordt vaak niet bediend door formele onderwijsaanbieders en wenst dit ook niet noodzakelijk.

## our vision: making the cyberworld a place of safety and opportunity for youth

De doelstellingen van het WHAT THE HACK?!-project zijn:

- Het niveau van de kerncompetenties en -vaardigheden in ICT van jongeren verhogen en hen zo relevanter maken voor de arbeidsmarkt (door nieuwe onderwijscontent te ontwikkelen inzake Cybersecurity, Ethical Hacking en Cybersafety);
- ICT-leeromgevingen ontwikkelen voor jongeren binnen en buiten het VET-onderwijs (door 'Hack labs' op te zetten/verder te ontwikkelen, i.e. beschermde ICT-leeromgevingen);
- NEETS betrekken in non-formeel leren en de jongeren toe leiden naar onderwijs of werk;
- MKB en particulieren in staat stellen hun online leven te beveiligen door bewustmaking en opleideingtrajecten te starten m.b.t. cybersafety;
- Samenwerking, kruisbestuiving en synergie tussen de verschillende belanghebbenden, actief in de ICT-sector binnen onderwijs, arbeidsmarkt en (semi-)overheid te promoten;
- Verzekeren dat VET (inclusief VET-leerkrachten) op de voorgrond treedt wat betreft technologische ontwikkelingen in de ICT-sector, waardoor de snelle update van deze ontwikkelingen in de opleidingscurricula en -kwalificaties van VET mogelijk gemaakt wordt (door VET-aanbieders actief te laten deelnemen in dergelijke Triple Helix-partnerschappen);
- Levenslang leren voor ICT-professionals bevorderen door hun pedagogische competenties en vaardigheden te ontwikkelen en hen voor te bereiden om 'Hack-lab coaches' te worden;
- De mogelijkheden tot internationale peer-learning en de (leer) mobiliteit voor VET-jongeren verhogen door gezamenlijke international studentenprojecten en opleidingsweken te faciliteren;
- Kwaliteitsverbeteringen, excellentie in innovatie en internationalisering van VET-instellingen bevorderen door een nauwere transnationale samenwerking tussen EU VET-instellingen en (publieke en private) ICT stakeholder.

## t a r g e t   g r o u p

Het WHAT THE HACK?!-project is voornamelijk gericht op jongeren, zowel binnen het VET-onderwijs als daarbuiten (NEETs). Het project wordt opengesteld voor digitaalbewuste jongeren, gamers, schoolverlaters in het autismespectrum en jongeren die de nodige uitdaging missen binnen hun eigen onderwijs. NEETS en VET-leerlingen van verschillende sectoren met affiniteit voor ICT zijn beoogde deelnemers voor dit project, studenten met verschillende achtergronden van kunnen zo van elkaar leren. Daarnaast beoogt het project VET-leerkrachten, personeel en ICT professionals actief in het onderwijs te betrekken. Gedurende de projectduur zullen 180 jongeren, 24 leerkrachten en 80 ICT stakeholders actief deelnemen aan de projectactiviteiten.

## R e s u l t s

Nu het project is goedgekeurd, zullen de WHAT THE HACK?!-activiteiten starten in september 2019 te Leeuwarden en voortduren tot augustus 2022. Na afloop van het project zullen de volgende Open Educational Resources beschikbaar zijn:

- WHAT THE HACK?! Blended opleidingsprogramma voor VET-jongeren.
- WHAT THE HACK?! Hack Lab set-up guide.
- WHAT THE HACK?! Blended opleidingsprogramma voor Hack-Lab coaches.
- WHAT THE HACK?! Online Community.

Daarnaast zal WHAT THE HACK?! verscheidene promo-events en 3 leeractiviteiten voor jongeren organiseren: te Pärnu (EE) in april 2020, te Leeuwarden (NL) in december 2020 en te San Sebastian (ES) in september 2021.

## i m p a c t   &   l o n g - t e r m   b e n e f i t s

De fundamentele verandering die het project wenst te realiseren is een verhoogde relevantie van jongeren voor de cyber arbeidsmarkt. Dit heeft invloed op de lokale en regionale economie aangezien ICT-bedrijven competente cybersecurity professionals zullen zoeken die bijdragen tot de groei van de bedrijven (waardoor ze bijdragen tot de tewerkstellingsmogelijkheden en economische welvaart in Europa). Toekomstige professionals zullen goed voorbereid en degelijk opgeleid zijn om tegemoet te komen aan de marktvraag (en zodoende hun inzetbaarheid en concurrentievoorsprong op de globale markt verhogen alsook hun socio-economische vooruitzichten verbeteren). Jongeren die noch werken noch in opleiding zijn, zullen hun weg terugvinden naar het onderwijs en/of de arbeidsmarkt en hun langetermijn tewerkstellings- en socio-economische vooruitzichten verhogen (gelijke kansen voor allen).

Het project heeft impact op Europa aangezien het bijdraagt aan het minder kwetsbaar maken van het MKB en particulieren ten aanzien van cybercriminaliteit en het aanpakken van cybersecurity-dreigingen en aanvallen door competente cybersecurity professionals op te leiden.

## partners

Vier regio's zullen deelnemen aan het WHAT THE HACK?-project. Wat deze regio's verbindt is de ambitie om de cyberwereld een veilige en kansrijke plek te bieden voor jongeren binnen en buiten VET. In elke regio zal een VET-instelling deel uitmaken van het consortium, samen met een regionale ICT stakeholder. De projectpartners zijn:

P1, Friesland College - D'Drive - NL

P2, Learning Hub Friesland Foundation - NL

P3, Foundation for Cybersafety Northern Netherlands - NL

P4, GO! Technisch Atheneum Zavelenberg - BE

P5, Cebanc – ES

P6, Fanaad - NL

P7, Pärnumaa Vocational Education Centre - EE

