

## EenVandaag in de klas

### Cybersecurity

Leeftijd: **13-15 jaar** **16 – 18 jaar**  
 Niveau: VO-onderbouw & VO-bovenbouw

#### Samengevat

Studenten aan de opleiding Cybersecurity leren hoe je computersystemen het beste kunt beveiligen tegen aanvallen van hackers. Ze zijn een soort soldaten van de toekomst.

#### Vakgebied

Economie/ Techniek en exact

#### Kernbegrippen

Internet/ veiligheid/ hacken

#### Kerdoelen

Deze video sluit aan bij het volgende kerndoel in het voortgezet onderwijs, VO Kerndoel 35 - De leerling leert over zorg en leert zorgen voor zichzelf, anderen en zijn omgeving, en hoe hij de veiligheid van zichzelf en anderen in verschillende leefsituaties (wonen, leren, werken, uitgaan, verkeer) positief kan beïnvloeden.

#### Verdieping

Op schooltv.nl vind je meer video's over dit onderwerp, bijvoorbeeld:

[Hackshield](#)

[Hoe makkelijk kun je worden gehackt?](#)

[Wat kunnen bedrijven doen tegen beveiligingslekken?](#)

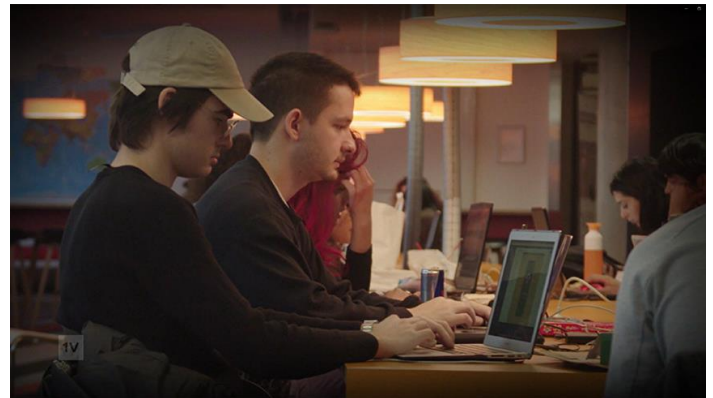
[Hoe komen hackers in je computer?](#)

#### Antwoorden

- 1 Computers kunnen niet meer worden gebruikt. Allerlei informatie komt op straat te liggen. Men wordt vaak afgeperst. En er wordt soms losgeld gevraagd.
- 2 Cybersecurity
- 3 Bedrijven / veiligheid / advies / verbeterd
- 4 Eigen voorbeelden
- 5 circa 170
- 6 Goede wachtwoorden / zorgen dat systemen up to date zijn door de laatste versie ervan te installeren.
- 7 A, B en C alledrie

#### Kijkvragen

- 1 Waarom is het voor bedrijven een nachtmerrie als zij gehackt worden? Geef minstens twee redenen.
- 2 Hoe heet de opleiding waar studenten ethisch leren te hacken?
- 3 Vul in:  
 Studenten komen te werken in ..... en organisaties waar zij de ..... van het computersysteem testen door te proberen binnen te komen. Vervolgens geven zij ..... over hoe de beveiliging ..... kan worden.



- 4 Noem twee voorbeelden uit het nieuws waarbij bedrijven werden aangevallen door gijzelsoftware of ransomware aanvallen.
- 5 Hoeveel eerstejaars studenten telt de opleiding cybersecurity?
- 6 Welke tips geeft Chimene waarmee je je eigen online veiligheid kunt waarborgen?
- 7 Het risico bestaat dat studenten hun opgedane kennis uiteindelijk toch inzetten om daadwerkelijk te hacken. Op welke manieren wordt geprobeerd dit tegen te gaan?  
 A onderdeel van de opleiding is 'ethisch hacken'  
 B De politie komt zelf uitleggen waar de grens ligt.  
 C Door te benadrukken dat de studenten een belangrijke maatschappelijke bijdrage leveren.

#### Verdiepingsvraag

Lees het artikel: [Oekraïense overheidswebsites getroffen door digitale aanval](#)

Leg uit hoe digitale aanvallen niet altijd om geld draaien, maar ook politiek kunnen zijn.

## EenVandaag in de klas

### Cybersecurity

Leeftijd: **13-15 jaar** **16 – 18 jaar**

Niveau: VO-onderbouw & VO-bovenbouw

#### Samengevat

Studenten aan de opleiding Cybersecurity leren hoe je computersystemen het beste kunt beveiligen tegen aanvallen van hackers. Ze zijn een soort soldaten van de toekomst.

#### Vakgebied

Economie / Techniek en exact

#### Verdieping

Op schooltv.nl vind je meer video's over dit onderwerp, bijvoorbeeld:

[Hackshield](#)

[Hoe makkelijk kun je worden gehackt?](#)

[Wat kunnen bedrijven doen tegen beveiligingslekken?](#)

[Hoe komen hackers in je computer?](#)

#### Profielwerkstuk

Vind je dit een interessant onderwerp en wil je dit gebruiken voor je profielwerkstuk?

Het thema 'cybersecurity' is te gebruiken als onderwerp voor je profielwerkstuk bij de vakken economie en techniek en exact.

#### Studiekeuze

Ben je benieuwd welke studies passen bij de beroepen uit de video? Je zou bijvoorbeeld het volgende kunnen studeren:

MBO:

ICT en technologie

ICT en mediabeheer

HBO:

Cybersecurity

Recht, ethiek en filosofie

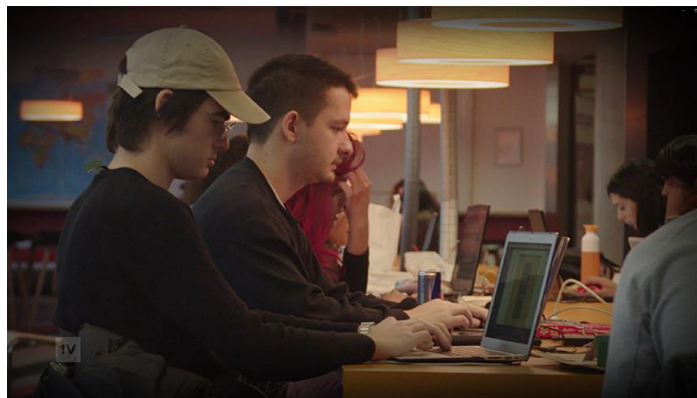
WO:

Politics, Psychology, Law and Economics

Communicatiewetenschappen

#### Kijkvragen

- 1 Waarom is het voor bedrijven een nachtmerrie als zij gehackt worden? Geef minstens twee redenen.
- 2 Hoe heet de opleiding waar studenten ethisch leren te hacken?
- 3 Vul in:  
Studenten komen te werken in ..... en organisaties waar zij de ..... van het computersysteem testen door te proberen binnen te komen. Vervolgens geven zij ..... over hoe de beveiliging ..... kan worden.



- 4 Noem twee voorbeelden uit het nieuws waarbij bedrijven werden aangevallen door gijzelsoftware of ransomware aanvallen.
- 5 Hoeveel eerstejaars studenten telt de opleiding cybersecurity inmiddels?
- 6 Welke tips geeft Chimene waarmee je je eigen online veiligheid kunt waarborgen?
- 7 Het risico bestaat dat studenten hun opgedane kennis uiteindelijk toch inzetten om daadwerkelijk te hacken. Op welke manieren wordt geprobeerd dit tegen te gaan?  
A onderdeel van de opleiding is 'ethisch hacken'  
B De politie komt zelf uitleggen waar de grens ligt.  
C Door te benadrukken dat de studenten een belangrijke maatschappelijke bijdrage leveren.

#### Verdiepingsvraag

Lees het artikel: [Oekraïense overheidswebsites getroffen door digitale aanval](#)

Leg uit hoe digitale aanvallen niet altijd om geld draaien, maar ook politiek kunnen zijn.