



Hacker Hoedjes??

Weetje

HackShield is een game waarin je van alles leert over cybercrime! Cool! Kijk op:

<https://www.JoinHackShield.nl>

Weetje

Er zijn hackers die misbruik maken van de Coronacrisis. Zo zijn ziekenhuizen aangevallen door cybercriminelen om systemen te kapen voor losgeld.

Inleiding

Dit is de tweede thuisopdracht van in totaal drie thuisopdrachten over cyber security. In deze thuisopdracht ga je ontdekken wat hackers (spreek uit als *hekkers*) precies doen, hoe jij daar zelf over denkt en natuurlijk ook wat je er tegen kunt doen!

Opdracht 1: Hacken

Wat is hacken nu eigenlijk? Maak een woordspin rond het woord hacken.
Gebruik eventueel de website <https://laatjeniethackmaken.nl/> voor meer informatie.



Opdracht 2: Zijn alle hackers criminelen?

Bekijk de volgende video: <https://www.youtube.com/watch?v=UBrH5-Kdkd8>
Sem is een hacker, is Sem een Cybercrimineel denk jij? Licht toe.

Opdracht 3: White-hat en Black-hat hackers

Lang niet alle hackers zijn criminelen. Er zijn ook hackers die juist het internet veiliger maken. Deze hackers heten White-hat hackers, ze hebben een witte hoed op. De white-hat hacker heeft toestemming om te hacken. Vaak worden white-hat hackers ook wel ethische hackers genoemd. Hackers die slechte bedoelingen hebben, bijvoorbeeld die jouw data willen stelen of jouw bestanden ontoegankelijk maken, heten black-hat hackers. Ze hebben een zwarte hoed op.

Duidelijk, zou je denken hè? Helaas werkt het in de praktijk toch vaak iets anders. Je gaat zo bekende hacks bekijken. Je mag steeds zelf bepalen of het 'een goede' of een 'slechte' hack is. Kruis bij een goede hack het witte hoedje aan en bij een slechte hack het zwarte hoedje.

Hack 1: Foto Hack

In 2014 werden de privé foto's van meer dan 500 bekende sterren gestolen. De hacker heeft waarschijnlijk door het versturen nep e-mails inloggegevens weten buit te maken en zo toegang tot de foto's gekregen. Vervolgens verkocht de hacker de foto's via internet aan iedereen die ervoor wilde betalen.

Bekijk hier het artikel: <https://www.volkskrant.nl/wetenschap/hacker-bekent-stelen-naaktfoto-s-hollywoodsterren~b5fab363/>

Wat denk jij? White-hat of black-hat hacker?



Hack 2: Nederlands-Duits defensiebedrijf gehackt

In 2012 werd het een Nederlands-Duits bedrijf dat materialen voor het leger maakt gehackt door een groep Chinese hackers. Via een vals e-mailadres wisten de hackers spionage software te installeren en konden zo geheime informatie inzien.

Bekijk hier het artikel: <https://www.volkskrant.nl/wetenschap/nederlands-duits-defensiebedrijf-gehackt-door-chinezen~b2f20d99/>

Wat denk jij? White-hat of black-hat hacker?



Hack 3: Nederlandse overheid helpt Amerika

In 2014 wist een groep Russische hackers geheime informatie te stelen van een politieke partij in Amerika. Ze wisten echter niet dat een groep Nederlandse overheid hackers de via een eigen hack met hun mee konden kijken en daardoor de Amerikanen konden waarschuwen... Russische hackers gehackt door hackers van de Nederlands overheid om de Amerikanen te helpen? Bekijk hier het artikel: <https://www.volkskrant.nl/nieuws-achtergrond/hackers-aivd-leverden-cruciaal-bewijs-over-russische-inmenging-in-amerikaanse-verkiezingen~b32c6077/>

Wat denk jij? Zijn de Nederlandse hackers white-hat of black-hat hacker?



Hack 4: Een beloning tot 1 miljoen dollar

Wie een bug of kwetsbaarheid vindt in een Apple besturingssysteem maakt kans op een beloning tot 1 miljoen dollar (ongeveer 900.000 euro).

Bekijk hier het artikel: <https://www.nu.nl/tech/6019436/iedereen-maakt-nu-kans-op-1-miljoen-dollar-beloning-bij-hacken-ios.html>

Wat denk jij? Als je Apple weet te hacken ben je dan een white-hat of black-hat hacker?



Hack 5: Anonymous

Anonymous is (hoewel ze zelf zo niet genoemd willen worden) een groep van hackers. Het is een organisatie die streeft naar vrijheid van het internetverkeer. Wie er achter Anonymous zit, is onbekend. Anonymous staat bekend om zijn digitale oorlogsvoering tegen terroristen. Zo halen ze door te hacken bijvoorbeeld websites offline die terroristische daden promoten en hopen daarmee aanslagen te voorkomen.

Bekijk hier het artikel: <https://nos.nl/artikel/2069431-hackers-van-anonymous-voeren-strijd-tegen-is-verder-op.html>

Wat denk jij? Als je een terroristische website hackt en zo misschien wel levens redt, ben je dan een white-hat of black-hat hacker?

Controleer je antwoorden met behulp van de Check in bijlage I



Knip en plak je Qr-Code

Je hebt je tweede stukje Qr-Code verdiend! Je vindt je stukje in de bijlage, plak deze ook op de poster die je bij thuisopdracht 1 hebt gekregen.

Dit was de tweede thuisopdracht over cybercrime. Iedere thuisopdracht ontvang je een puzzelstukje van een QR-code. De puzzelstukjes vormen samen een gehele QR-code die je toegang geeft tot een speciaal gedeelte van het spel HackShield.

Word een Cyber Agent!

Hackshield traint jongeren om Cyber Agent te worden! Speel de tweede episode van HackShield via <https://www.joinhackshield.nl/game>.

Bijlage I Check White-hat en Black-hat hackers

Hack 1: Foto Hack



Dit is een black-hat hack. De hacker had geen toestemming om de foto's te stelen.

Hack 2: Nederlands-Duits Defensiebedrijf gehackt



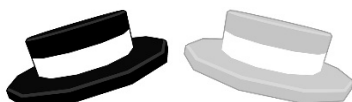
Nog een black-hat hack. De hacker had wederom geen toestemming.

Hack 3: Nederlandse overheid helpt Amerika



Ja, ook een black-hat hack. Wel wat lastiger. Want, hoewel de hack door de Nederlandse overheid werd gedaan en was bedoeld om de Amerikanen te helpen, hadden de hackers geen toestemming. Is het daardoor goed of fout? Of misschien iets er tussenin?

Hack 4: Een beloning tot 1 miljoen dollar



Dit is een lastige he? Officieel heeft de hacker geen toestemming om te hacken, maar z'n bedoelingen zijn niet slecht. Hij wilt geld verdienen door de hack eerlijk te melden aan Apple. Zou dit iets tussen black en white in kunnen zijn? Bijvoorbeeld grey-hat hackers? Apple kan nooit zelf alle foutjes uit hun software code halen. Maar met hulp van hackers hopen ze deze foutjes te ontdekken voordat iemand er misbruik van kan maken.

Hack 5: Anonymous



Ook hier weer best lastig. Anonymous wil ons beschermen tegen terroristen, maar ze hebben geen toestemming om te hacken. Dus eigenlijk een black-hat hack? Of weer grey-hat hackers?



Knip ✂ de Stukjes QR code uit op de **oranje** stippellijn en plak ze daarna op de juiste plek op je Shield poster.