



EST 2023



Next Gen Hack – mistä kyse?

- Pääidea: kehittää ja lisätä nuorten tietoisuutta tietoturvasta, tuoda esiin työmahdollisuuksia kyberin parissa sekä edistää eettisen hakkeroinnin tuntemusta
- Kehittää ja ylläpitää tietoisuutta nuorten keskuudessa ja toimii tukena nuorille hakkerointitilanteisiin liittyvissä eettisissä kysymyksissä, tietoturvaongelmien raportoinnissa yrityksille ja organisaatioille, tekee bug bounty –ohjelmia tunnetuksi, jne.
- Suora kanavia nuorisoon aktiivisen Discord-kanavan kautta sekä tapahtumakampanjoinnilla

Kuka on Heikki?



- **Nimi:** Heikki Miinalainen
- **Ikä:** 25v
- **Titteli:** Senior Software Developer
- **Yritys:** Innokas Medical oy
- **Koulutus:** Datanomi (ohjelmointi, HBC)
- **Työ:** Lääkinnällisten laitteiden ja niiden oheisjärjestelmien suunnittelua ja toteutusta
- **Vahvuudet:** Ohjelmointi, web, Linux, sulautetut järjestelmät, haavoittuvuuksien etsiminen

Uratarina

12v

- Ensikosketukset: Python, Linux

16v

- Ressun lukio
- Systemien virittelyä
- Ensimmäiset asiakasprojektit

18v

- Kybertapahtumat: Disobey, CitySecit
- Hackadayt, bug bountyt

19v

- HBC:ssa datanomiksi
- WorldSkills 2019 Web Technologies -kilpailija

20v+

- Freelancing, intti, sulautetut, web, Linux, peliserverit
- Testausserveri
- Next Gen Hack

25v

- EuroSkills 2023
- ECSC 2023, 2024
- Kyberlajipäällikkö
- Valmentaja





Rank		Team	Total Score	Jeopardy Score	Jeopardy Rank	AD Score	AD Rank
1		Germany	5823.83	2786.00	1	89011.69	2
2		Italy	5692.95	2472.00	2	95274.00	1
3		Poland	4554.00	2393.00	3	69178.56	7
4		Denmark	4385.12	1960.00	4	77974.89	4
5		Austria	3776.46	1536.00	8	73395.26	5
6		Netherlands	3580.77	1171.00	10	78110.89	3
7		Finland	3579.29	1726.00	6	60733.57	10
8		Romania	3557.42	1559.00	7	65822.36	9
9		Czech Republic	3323.86	1202.00	9	69807.82	6
10		Switzerland	3136.43	1106.00	13	67433.12	8

ECSC 2024 - 31 virallista osallistujamaata!

Next Gen Hack – mitä teemme?

- Organisoii hakkerointihaasteita ja valitsee Suomen kybermaajoukkueen ENISA:n ECSC-kilpailussa edustamista varten
- Tarjoaa nuorille alustan kysyä apua ja ohjeistusta viranomaisilta ja alan asiantuntijoilta
- Yhteistyössä:
 - **Viranomaiset:** Antaa legitimizeettiä ja uskottavuutta sekä lisää saavutettavuutta ja tietoisuutta.
 - **Oppilaitokset:** Suora yhteys nuorisoon.
 - **Yritykset:** Antaa erilaisia mahdollisuuksia nuorille sekä työvoimaa työnantajille.

elisa

Silverskin



AMMATTIKORKEAKOULU
University of Applied Sciences



Testausserveri



European Cyber Security Challenge



- ENISA järjestää EU:n laajuisen (+ vierasmaat) hakkerointihaasteen nuorille 25v asti
- Tarkoituksena on löytää uusia ja kyberissä lahjakkaita nuoria sekä kannustaa hakeutumaan uralle tietoturvan parissa
- Lisätietoja osoitteessa ecsc.eu – kuten myös eri maiden omilla maajoukkuesivustoilla, kuten Suomen challenge.fi

Hakkerointi

- Miten saada jokin asia toimimaan tavalla, johon sitä ei ole tarkoitettu?
- Koodista löytyvien heikkouksien etsimistä ja mahdollista hyödyntämistä.
- Luvattomasti = Laittomasti

Hakijoiden eduksi katsotaan:

- motivaatio ja kiinnostus uusien asioiden oppimiseen
- kyky pitkäjänteiseen ja itsenäiseen toimintaan sekä loogiseen ajatteluun
- kiinnostus ohjelmistoihin, elektroniikkaan, vieraisiin kieliin ja kaikkeen uuteen
- halu toimia tiimeissä ja erilaisissa porukoissa
- ”hakkerimentaliteetti”

Next Gen Hack

- Kehittää ja kasvattaa nuorten tietoisuutta tietoturvasta, kyber- ja tietoturva-alan tarjoamista työmahdollisuuksista sekä ymmärrystä eettisestä hakkeroinnista
- Järjestää tapahtumia ja toimii rajapintana nuorten ja alan ammattilaisten välisessä tiedonvaihdossa
- Discord –yhteisö, jossa 700 jäsentä
- Vuosittain toteutettava CTF –haaste, joka toimii karsintana Suomen kybermaajoukkueelle ECSC –kisoihin

European Cyber Security Challenge



- EU:n kyberviranomaisen, ENISA:n järjestämä kilpailu, joka kokoaa vuosittain satoja nuoria hakkereita ympäri Eurooppaa mittaamaan taitojaan toisiaan vastaan.
- Joukkueiden koostumus 5x alle 20 v, sekä 5x 21-25 v + valmentaja.

Case: S-Pankki

HS: S Bank ignored vulnerability warning from teenager

FINLAND / 19 SEPTEMBER 2024

DOMESTIC



S BANK failed to take action when a 16-year-old boy notified it about a vulnerability that had enabled him to access the account of another client, **reports** Helsingin Sanomat.

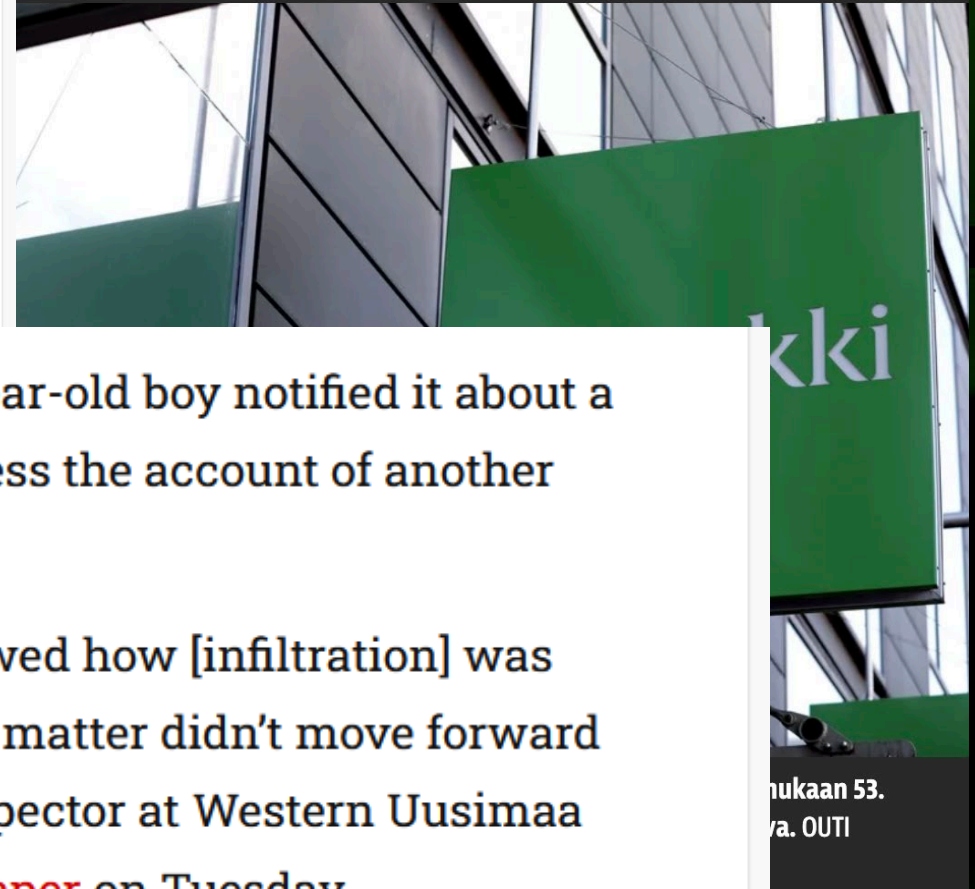
“He told the bank about the issue and showed how [infiltration] was possible, but for one reason or another the matter didn’t move forward at the bank,” **Klaus Geiger**, a detective inspector at Western Uusimaa Police Department, stated to the **Q newspaper** on Tuesday.

“As he was going back home, he thought that this is an easy way to make money. Opportunity

DIGIUUTISET

S-pankin tietomurrosta vangittu on 16-vuotias – rikossarja kesti koko kesän

uukaan rikoksista epäiltyjen joukko asuu Suomessa.



nukaan 53.
va. OUTI

Case: Vastaamo (Psychotherapy Center Hack)

yle Etusivu Venäjän hyökkäys Pentulive Urheilustudio

News Top stories Latest About us More ▾

Crime

Vastaamo victims' lawyer: Some took their own lives after patient record leak

The trial of Vastaamo suspect Aleksanteri Kivimäki saw a lawyer for the victims call for a moment of silence for victims who had taken their own lives.



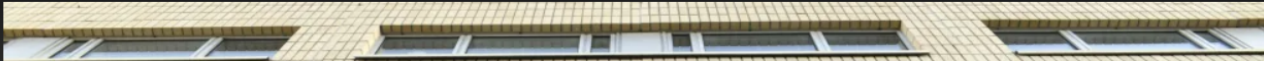
AP WORLD U.S. ELECTION 2024 POLITICS SPORTS ENTERTAINMENT BUSINESS SCIENCE FACT CHECK ODDITIES BE WELL NEWS

Election 2024 Doug Collins Olivier Rioux Tropical Storm Sara GM recalls

AP SETS TH SUPPORT IN

WORLD NEWS

Finnish hacker imprisoned for accessing thousands of psychotherapy records and demanding ransoms



on Sport Culture Lifestyle

The Guardian Eur ▾

Asia Australia Middle East Africa Inequality Global development

This article is more than 4 years old

'Shocking' hack of psychotherapy records in Finland affects thousands

Most viewed



RFK Jr condemned as 'clear and present danger' after Trump nomination

Case: Abitti (Finnish Matriculation examination)

Kotimaa | Tietoturva

Lukiolaiskolmikko huomasi tietoturva-aukon sähköisessä yo-kirjoitusjärjestelmässä: ”Oli iso yllätys, että saimme toimimaan näin ison hyökkäysketjun”

Tietoturva-aukon kautta olisi voinut sotkea lukioden kurssikokeita.



Hakkerointi

Kolme poikaa löysi yo-kirjoituksista tietoturva-aukon, josta olisi halutessaan päässyt muokkaamaan vastauksia – nyt heille sataa työtarjouksia

Poikakolmikko löysi laajoja tietoturva-aukkoja lukioden käyttämästä Abitti-ohjelmasta, jonka kautta järjestetään muun muassa yo-kokeet. 15-18-vuotiaat nuoret miehet ovat hakkereita, jotka ovat saaneet löydöksen jälkeen lukuisia työtarjouksia.



Team Finland 2024