

Hack with Espoo – eettinen hakkerointi lukiokurssi

Espoon lukiolaisille tarjotaan syksyllä 2019 2.jaksossa jälleen eettisen hakkeroinnin kurssi. Viime vuonna ensimmäisen kerran toteutettu kurssi oli ensimmäinen Suomessa toteutettu tämän tyyppinen kokonaisuus. Kurssille ilmoitaudutaan Wilmassa Espoon korkeakoulukurssit ja muut yhteiset - kurssitarjottimesta.

HUOM! Kurssi on tarjottimella palkissa 8., mutta aikataulu ei noudata palkin aikataulua, vaan kurssin luennot ovat tiistaisin ja lisäksi kurssilla on yksi pajapäivä (ks. lisätietoja alemmaa).



Kurssin tavoite

Kurssin tavoitteena on perehdyttää ja opettaa opiskelijalle eettisen hakkeroinnin periaatteita. Kurssilla luodaan katsaus tietoturvatestauksen ja hakkeroinnin tulevaisuuteen.

Kurssin aikana opiskelija tutustuu yleisimpiin haavoittuvuuksiin sekä oppii käyttämään yleisiä tietoturvatestauksessa käytettäviä työkaluja. Kurssi sopii sinulle, jos olet kiinnostunut tietoliikenteen turvallisuuden perusteista, ja haluaisit tietää enemmän esimerkiksi internetin verkkopalveluiden toiminnasta ja tietoturvasta.

Kurssin toteutus

Kurssille voi ilmoittautua kuka tahansa, mutta ilmoittautumisen jälkeen kurssin valinnat vastaavat lähtötasokyselyyn, jolla kartoitetaan opiskelijoiden taitotasoa. Kurssilla paikkoja on rajoitetusti, koska kurssi toteutetaan tänä vuonna yhdessä Omnian kanssa.

Kurssi jakautuu kolmeen kokonaisuuteen:

1. Lähiopetuksen asiantuntijaluennot (tiistaisin 15.15-17; noin viitenä tiistaina):

- Puhujina muun muassa
 - Matti Parviainen, tietoturvapääällikkö, Espoo
 - Benjamin Särkkä, hakkeri, perustaja, Disobey
 - Juho Ranta, teknologiajohtaja, 2NS
 - Leo Niemelä, turvallisuusjohtaja, Lähitapiola
 - Antti Kurittu, erityisasiantuntija, Kyberturvallisuuskeskus

2. Pajapäivä [2NS-tietoturvayhtiön](#) kanssa, toteutuksessa mukana myös Cisco

- Teemoja: Hakkerointityökalut, eettinen hakkerointi, raportointikulttuuri
- Päivä selviää myöhemmin, mutta näillä näkymin yksi perjantai aika alustavasti noin 9-16

3. Omatoiminen työskentely ja hakkerointihaaste yhteistyössä 2NS-yrityksen kanssa.

- Toteutetaan Espoon, 2NS ja Visman yhteistyönä
- Hakkerointikohteena on mahdollisuuksien mukaan Espoon käytössä oleva palvelu.
- Arviointia toteutetaan saaduilla raporteilla
- Kohteesta voi löytyä oikeita haavoittuvuuksia, joita hyödynnetään kaupungin palvelun kehityksessä.
- Oikeiden ja merkittävien haavoittuvuuksien löytämisestä on mahdollista palkita esim stipendillä (esimerkiksi viime vuonna Lähitapiola palkitsi yhden opiskelijan 500 euron stipendillä merkittävän haavoittuvuuden löytämisestä)..