

Tunne huominen.



Kaakkois-Suomen
ammattikorkeakoulu

Avoimien lähteiden tiedustelu



Avoimien lähteiden tiedustelu

Agenda:

- Tietolähteet
- Tiedon keräämisen ja käsittelyn vaiheet
- Analyysimenetelmät
- OSINT työkalut
- Viitekehykset
- Lainsäädäntö (EU&Suomi)



Kaakkois-Suomen
ammattikorkeakoulu

Avoimien lähteiden tiedustelu

Tietolähteitä:

- Verkkosivustot, uutiset, blogit
- Sosiaalinen media (Twitter/X, Facebook, LinkedIn, TikTok jne.)
- Julkiset rekisterit (kaupparekisterit, domain-tiedot, viranomaisrekisterit)
- Satelliittikuvat ja karttapalvelut (esim. Google Earth, Sentinel Hub)
- Videot ja kuvat (esim. YouTube, Flickr)
- Foorumit ja keskustelupalstat (Reddit, 4chan)
- Tiedostometatiedot



Kaakkois-Suomen
ammattikorkeakoulu

Avoimien lähteiden tiedustelu

Tiedon keräämisen ja käsittelyn vaiheet:

- Tiedustelun tarvemäärittely (intelligence requirement)
- Tiedonhaku ja kerääminen
- Tiedon analysointi ja rikastaminen
- Raportointi ja havainnoista viestiminen



Kaakkois-Suomen
ammattikorkeakoulu

Avoimien lähteiden tiedustelu

Analyysimenetelmät:

- Linkkianalyysi (esim. yhteyksien hahmottaminen toimijoiden välillä)
- Aikasarja-analyysi (esim. tapahtumien ajallinen kulku)
- Geopaikannus (geolocation)
- Kuvien/äänen manipuloinnin tunnistus (esim. deepfake-analyysi)



Kaakkois-Suomen
ammattikorkeakoulu

Nykyaikaisia OSINT työkaluja

Yleiskäyttöisiä OSINT-työkaluja:

- [Maltego](#) – visuaalinen linkkianalyysi
- [SpiderFoot](#) – automaattinen tiedonkeruu
- [TheHarvester](#) – sähköpostit ja domainit
- [Recon-ng](#) – modulaarinen framework



Kaakkois-Suomen
ammattikorkeakoulu

Nykyaikaisia OSINT työkaluja

Sosiaalisen median tiedusteluun:

- [TweetDeck](#) – Twitter-seuranta
- [SOCMINT-työkalut](#) – kuten Twint, SnoopSnitch
- [WhoPostedWhat](#) – Facebook-haku



Kaakkois-Suomen
ammattikorkeakoulu

Nykyaikaisia OSINT työkaluja

Verkko- ja domain-tiedusteluun:

- [Shodan](#) – internetiin liitetyt laitteet
- [Censys](#)
- WHOIS-työkalut (<https://who.is/>, whois komentoriviltä)



Kaakkois-Suomen
ammattikorkeakoulu

Nykyaikaisia OSINT työkaluja

Geopaikannukseen ja kuvatutkimukseen:

- [Google Earth / Maps](#)
- [ExifTool](#) – metatiedot
- [FotoForensics](#) – kuvien manipulointianalyysi



Kaakkois-Suomen
ammattikorkeakoulu

Viitekehykset OSINT-tiedustelussa

- **OSINT Framework** – visuaalinen koonti työkaluista ja tiedonlähteistä
<https://osintframework.com/>
- **Intelligence Cycle** – viitekehys tiedustelun prosessille:
 - 1) Suunnittelu ja suuntaaminen
 - 2) Tiedonkeruu
 - 3) Analyysi
 - 4) Tuotanto
 - 5) Jakelu ja palaute
- **Bellingcatin tutkimusmetodologia** – kansalaistutkijoiden kehittämiä käytäntöjä avoimen tiedustelun käyttöön (mm. lähteiden verifiointi ja läpinäkyvä dokumentointi)
- **Janes OSINT Standards** – erityisesti sotilas- ja turvallisuussektorille suunnattu lähestymistapa

Lainsäädännölliset näkökulmat (Suomi & EU)

➤ Yksityisyyden suoja

1. Henkilötietojen kerääminen ja käsittely GDPR:n alaisuudessa
2. Tietojen anonymisointi ja tarpeellisuusperiaate

➤ Tietosuoja ja tiedon käyttö

1. Julkisesti saatavilla oleva tieto ei ole automaattisesti vapaasti hyödynnettävissä (esim. käyttöoikeus, lähdesuoja, käyttöehtojen rikkominen)

➤ Rikosoikeudelliset näkökulmat

1. Luvaton tunkeutuminen (esim. brute force, salasanojen arvaaminen)
2. Identiteettivarkaus tai identiteetin väärentäminen
3. Tietoverkkorikokset (esim. haitallinen tiedon keruu, uhkailu)

➤ Eettiset kysymykset

1. Mihin tarkoitukseen tiedustelua käytetään?
2. Tiedon oikeellisuuden varmistaminen
3. Vaikutus yksilöiden turvallisuuteen ja yksityisyyteen



Kaakkois-Suomen
ammattikorkeakoulu



Tunne huominen.