

# Tietoturva ammattillisessa koulutuksessa

Mika Vainio Rasion seudun koulutuskuntayhtymä

# Emme pärjää ilman tietotekniikkaa

- Yhteiskunta täysin riippuvainen tietotekniikasta
- Tietoturva entistä tärkeämpi kaikilla toimialoilla
- Uhkakuvat lisääntyvät
  - Valtiollisten tiedusteluorganisaatioiden tiedustelu ja sabotaasi
  - Puolivaltiolliset hakkeriorganisaatiot ja trollitehtaat
  - Järjestäytynyt rikollisuus
  - Ukrainan sodan eskaloituminen tietoliikenneinfrastruktuuria tuhoaviksi hyökkäyksiksi
- Varautumissuunnittelu kaikilla tasoilla välttämätöntä
- Tietoturvasuunnitelmat vaativat päivittämistä

# Turvallisuusosaaminen kaikkeen koulutukseen

- Tietoturva vain osa laajempaa turvallisuuden kokonaisuutta
- Tietoturvasta huolehtiminen kuuluu kaikille, ei pelkästään ICT-ammattilaisille: kyberturvallisuudesta tietoturvallisuuteen
- Poikkeusoloihin valmistautuminen osaksi ammatillisia opintoja

# Tutkintojen perusteet kehittyneet

- Teknisten yksityiskohtien opettelusta laajempien kokonaisuuksien hallintaan
- Hallinnollinen tietoturva ja turvallisuuden hallintajärjestelmät edelleen sivuosassa
- Luottamuksellisuuden ylläpito ja pääsynvalvonnan toteuttaminen keskeisenä sisältönä
- Lisää huomiota muihin tietoturvan osa-alueisiin: käytettävyyden ja eheyden ylläpitoon sekä kiistämättömyyden kehittämiseen

# ICT-turvallisuus vaatii johtamiskoulutusta

- Kyberturvasta tietoturvaan: tekniikka toisarvoista ilman toimivia käytänteitä
- Yleiskuva ammatillisissa perustutkinnoissa ja lukioissa
- IT-ammattilaisen tekniset perustaidot ammatillisissa perustutkinnoissa
- Ammatti- ja erikoisammattitutkinnoissa suunnittelu- ja lähijohtamistaitoja
- Korkeakouluista turvallisuusjohtamisen opintoja ja syvällistä ymmärrystä riskienhallinnasta

# Globalisaatiosta vallasta kilpaileviin blokkeihin

- Sota Euroopassa: Venäjän narratiivi sodasta lännen kanssa
- USA:n ja Kiinan kilpailu
- Jännitteet Kiinan ja Taiwanin välillä
- Euroopan ja Kiinan välisten suhteiden kehitys
- Onnistuuko Euroopan ja Intian kumppanuus

# Vastaavatko IT-strategiat toimintaympäristöä?

PÄÄSEMMEKÖ GLOBAALEIHIN PILVIPALVELUIHIN JA BIG DATAAN MYÖS TULEVAISUUDESSA?

