

# Kyberturvallisuuden asiantuntija, tieto- ja viestintätekniikan perustutkinto, osatutkinto (nro 26054742)

Tietoturvan ja tietosuojan merkitys yrityksille on kasvanut jatkuvasti epävakaan maailmantilanteen aiheuttaman uhkatason nousun ja digitaalisten palveluiden yleistymisen ja liiketoimintakriittisyyden sekä GDPR-direktiivin myötä.



Koulutus tarjoaa kohderyhmälle hyödyllistä, työmarkkinoilla kysyttyä osaamista ja tietoa edistämään omaa työllistymistä.

**Koulutus tarjoaa opiskelijoille ajantasaista, monipuolista, käytännönläheistä, työmarkkinoilla tarvittavaa tietoturvaosaamista edistämään omaa työllistymistä tai yrittäjyyttä.**

## Kenelle koulutus sopii?

Koulutus on tarkoitettu työttömille, työttömyysuhan alaisille ja vastavalmistuneille, joilla on jo työelämäkokemusta IT-alalta ja joiden työnhaku on voimassa. Koulutukseen on mahdollista sisällyttää mukaan myös tukevaa suomen kieltä.

Koulutukseen voivat hakeutua esimerkiksi IT-tehtävissä työskennelleet tai alalta vastavalmistuneet, joilla on jo työelämäkokemusta alalta tai harrastuneisuuden kautta hyvät tietotekniset valmiudet omaavat henkilöt. Hakijalla on mahdollisesti kokemusta ja osaamista tietojärjestelmien kehittämisen, käyttöönoton ja ylläpidon tehtävistä, työasemien tai palvelimien hallintatehtävistä sekä perehtyneisyyttä tietoliikenneverkkoihin ja ohjelmointiin.

**Koulutus tarjoaa kohderyhmälle hyödyllistä, työmarkkinoilla kysyttyä osaamista ja tietoa edistämään omaa työllistymistä.** Koulutukseen haetaan henkilöitä, jotka ovat valmiita sitoutumaan sekä ovat innokkaita ottamaan vastaan uusia haasteita ja kehittämään it-alalla.

Aiempi Microsoft järjestelmien hallinta, Linux-, tietoliikenne- ja koodauskokemus auttaa kyberturva-asiantuntijan ammattitaidon kehittämisessä.

Sujuva suomen ja englannin kielen hallinta ovat työssä menestymisen edellytykset. Koulutus järjestetään pääasiassa suomen kielellä, osa opetuksesta ja materiaalit ovat englanniksi. Koulutukseen valittavien suomen kielen taitotason tulee olla vähintään B 1.2.

**Opiskelijaksi valinnassa ovat ensisijalla hakijat, joilla ei ole suoritettuna ammatillista tai korkeakoulututkintoa, työttömät työnhakijat ja ylioppilaat.**

## Koulutuksen sisältö

Osatutkintotavoitteisessa koulutuksessa on tarkoituksena suorittaa Tieto- ja viestintätekniikan perustutkinnon osa Kyberturvallisuuden ylläpitäminen tai osia.

Koulutuksen aikana on mahdollista suorittaa AZ-900: Microsoft Azure tai SC-900: Microsoft Security, Compliance, and Identity Fundamentals sertifikaatti sekä opiskella Metropolian avoimen AMK:n verkko-opintoja.

## Sisältö

Kontaktiopetuksen aiheita:

Tietoliikenteen perusteet  
Windows toimialueympäristö  
Azure ja M365 tietoturva, Zero trust  
Identiteettien hallinta  
Koventaminen

Salausmenetelmät  
Kali Linux  
Verkon valvonta, skannaus ja liikenteen analysointi  
Haavoittuvuuksien skannaus  
Powershell  
Python ohjelmointi  
Tietokannat ja SQL, web sovelluskehitys  
Tietoturvan kehittäminen ja riskien hallinta  
Hallinnollinen tietoturva, GDPR  
Tietoturvaan ja tietosuojaan liittyvät lait ja määräykset

Verkko-opetuksen aiheita henkilökohtaistetusti

Security Pro -Testout  
Ethical Hacking  
Endpoint securitys  
Tietoturvallisuuden perusteet  
Basic Network Analyzing with Wireshark  
Nmap Scanning Basics  
Linux  
Microsoft Azure Fundamentals  
Powershell  
Python ohjelmointi  
GDPR  
AI -perusteet, Copilot, GhatGPT

Ammatilliseen koulutukseen valituille osallistujille laaditaan henkilökohtainen suunnitelma koulutuksen suorittamiseksi.

Koulutukseen sisältyy kontaktiopetusta, ohjattua etäopiskelua sekä työelämässä oppimista. Opetus toteutetaan arkipäivisin viitenä päivänä viikossa Taitotalon tiloissa klo 8:00-14:00 välillä.

## **Etä- ja lähiopiskelumahdollisuudet**

Ryhmän kontaktiopetusjakso (lähi- ja etäopetus) alkaa syksyllä 2026, joka sijoittuu koulutuksen alkuun ja kestää noin 3,5 kuukautta. Kontaktiopintojen yhteydessä ja sen jälkeen osallistujat suorittavat verkko-opintoja noin 1 kuukauden ajan. Kontaktiopetusta ja verkkokoulutuksia järjestetään 5 päivänä viikossa. Työelämässä oppimisen tai työelämäprojektin jakso sijoittuu luontevimmin kontaktiopintojen päätteeksi, ollen noin 2 kuukauden mittainen.

## **Muuta tärkeää tietoa**

Hae koulutukseen <https://www.tyomarkkinatori.fi/> > valitse henkilöasiakkaat > haussa oleva työvoimakoulutus > hakusana **koulutuksen nimi tai numero 26054742** ja täyttämällä sähköinen hakemus viimeistään 7.8.2026. Vaihtoehtoisesti voit jättää paperihakemuksen työvoimaviranomaisen toimipisteeseen (paperihakemuslomake: [www.suomi.fi](http://www.suomi.fi), hakusana keha20e1). Sinun tulee vahvistaa paperihakemuksesi henkilökohtaisesti työvoimaviranomaisen toimipisteessä ennen hakuajan päättymistä.

Perustele hakemuksesi huolella (miksi juuri sinut pitäisi valita koulutukseen). Esivalinta haastatteluihin suoritetaan hakemusten perusteella. Haastatteluissa selvitetään mm. olemassa oleva osaaminen sekä valmiudet opiskeluun.

Huomioithan, että hakemuksen lähetyksestä ei tule vahvistusta sähköpostiin, etkä näe lähetettyjä hakemuksiasi Asiointi-palvelusta.

Haastattelut järjestetään viikoilla 34-36. Koulutuksen järjestäjä kutsuu haastatteluun valitut sähköpostitse. Haastattelut pidetään etähaastatteluna Microsoft Teams -ohjelman välityksellä. Haastattelukutsun yhteydessä toimitetaan linkki Teams-kokoukseen sekä ohjeistukset etätapaamiseen liittymiseen. Haastattelun kesto on noin 30 minuuttia.

Huomioithan, että koulutushakemus on sitova, eikä sitä voi perua ilman pätevää syytä. Jättämällä koulutushakemuksen sitoudut osallistumaan koulutuksen valintatilaisuuteen ja aloittamaan koulutuksen, mikäli tulet siihen valituksi. Mikäli perut hakemuksen, et osallistu koulutuksen valintatilaisuuteen, tai et aloita koulutusta, työvoimaviranomainen selvittää oikeutesi työttömyysetuuteen (TTL 2 a luku 9 § 7 a-7 b sekä 2 a luku 10 §).

Opiskelijavalinnasta vastaa Helsingin työllisyyspalvelut.

**Opiskelijaksi valinnassa ovat ensisijalla hakijat, joilla ei ole suoritettuna ammatillista tai korkeakoulututkintoa, työttömät työnhakijat ja ylioppilaat.**

## Taitotalossa sinua kannustetaan ja ohjataan myös kohti korkeakouluopintoja

Taitotalossa sinua kannustetaan ja ohjataan myös kohti korkeakouluopintoja

Ammatillisen tutkinnon suorittaminen antaa yleisen hakukelpoisuuden korkeakouluihin. Samalla saat hyvän ammatillisen osaamisen pohjan, jonka kehittämistä voit jatkaa korkeakouluissa.

Sinua tuetaan valmistautumisessa korkeakoulujen yhteishaun todistusvalintaan ja valintakokeisiin. Tapaat opinto-ohjaajan säännöllisesti ohjauksen merkeissä ja saat lisää korkeakouluvalmiuksia erillisten YTO-valinnaisten kurssien avulla.

Jos olet motivoitunut aloittamaan korkeakouluopintoja jo ammatillisten opintojesi aikana, Taitotalolla on useita yhteistyösopimuksia ammattikorkeakoulujen ja yliopistojen kanssa ympäri Suomea. Tämä mahdollistaa korkeakouluopintojen aloittamisen jo ammatillisten tutkintojen aikana ns. väyläopintojen avulla.

Taitotalolla on useita yhteistyösopimuksia ammattikorkeakoulujen ja yliopistojen kanssa ympäri Suomea. Tämä mahdollistaa korkeakouluopintojen aloittamisen jo ammatillisten tutkintojen aikana ns. väyläopintojen avulla.

Kerro kiinnostuksestasi korkeakouluopintoihin jo heti hakeutumisvaiheessa. Opintojesi alussa sinulle laaditaan henkilökohtainen osaamisen kehittämissuunnitelma (HOKS) myös mahdollisista korkeakouluopintoista.

Katso lisää inspiraatiota Taitotalosta korkeakouluun -sivustolta.

Työvoimakoulutus on opiskelijalle maksutonta.

## Ota yhteyttä

### Saija Kiema

koulutussuunnittelija, ICT ja media  
050 588 3166  
saija.kiema@taitotalo.fi

## Kysy lisää

### Kari Vikman

kouluttaja  
020 746 1207  
kari.vikman@taitotalo.fi

## Seuraavat koulutukset

### Tieto- ja viestintätekniikan perustutkinnon osa, kyberturvallisuuden asiantuntija syksy 2026

**Paikka:** Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

**Ajankohta:** 14.9.2026–24.3.2027

**Hakeudu viimeistään:** 7.8.2026

**Kesto:** n. 6 kuukautta

**Opiskelijamaksu:** Tutkinto on maksuton

## Lisätietoa

**Tieto- ja viestintätekniiikan perustutkinnon osa, kyberturvallisuuden asiantuntija syksy 2026**

14.9.2026 - 24.3.2027

Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI