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 kehittymään 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:

Tietoliikenteeen 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 päivä 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, 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, ICT
020 746 1207
kari.vikman@taitotalo.fi

Seuraavat koulutukset

Lisätietoa