

# Ohjelmistokehittäjä (web-kehitys), tieto- ja viestintätekniikan perustutkinto

Oletko kiinnostunut web-ohjelmoinnista? Haluatko oppia hallitsemaan erilaisia ohjelmistokehityksen menetelmiä tai lisätä osaamistasi toimiaksesi osana asiakasprojekteja?



Ohjelmistokehittäjän koulutuksessa saat valmiuksia toimia monipuolisissa ICT-alan ohjelmistokehityksen tehtävissä. Taitotalon koulutus painottuu Front Endiin. Opiskelet web-sivuston tai sovelluksen käyttöliittymän suunnittelua ja toteutusta sekä web-ohjelmointia mm. HTML/CSS:n ja JavaScriptin avulla.

## Kenelle koulutus sopii?

Ohjelmistokehittäjänä tarvitset sinnikkyyttä, ongelmanratkaisutaitoja ja kykyä tulla ihmisten kanssa toimeen. Sinulta edellytetään hyvää kirjallista ja suullista suomen kielen osaamista (kielen taitotaso B2) sekä englannin kielen osaamista (materiaalit ovat osin englanninkielisiä). Hyvät projektinhallintataidot, itsenäinen ote sekä halu oppia jatkuvasti uutta ovat luontevia opiskeluvalmiuksia ohjelmistokehittäjäksi suuntaaville.

Koulutus soveltuu muun muassa seuraavissa tehtävissä työskenteleville tai näihin tehtäviin aikoville:

verkkokaupan tai -asioinnin kehittäjä  
sovelluskehityksessä toimiva määrittelijä, suunnittelija, kehittäjä, testaaja tai ohjelmoijajarjoittelija  
web-ohjelmoija tai -ylläpitäjä  
erilaiset ohjelmistotestaukseen tai ohjelmiston suunnitteluun liittyvät projektitehtävät

Koulutus on tarkoitettu sinulle, joka työskentelet tai olet hakeutumassa ICT-alalle sekä olet suorittanut peruskoulun tai ylioppilastutkinnon. Opiskelijaksi valinnassa ovat ensisijalla hakijat, joilla ei ole suoritettuna ammatillista tai korkeakoulututkintoa, työttömät työnhakijat ja ylioppilaat.

## Hakeutuminen

Koulutuksen hakuun liittyy ennakkotehtävä, joka sisältää esittelyvideon itsestä ja taustatietokyselyn. Ohjeistus näiden tekemiseen lähetetään sähköpostitse (osoitteesta: messages-noreply@webropolsurveys.com) hakemuksen käsittelyn jälkeen. HUOM! Tarkista roskapostikansio. Ennakkotehtävän tekemiselle annetaan aikaa noin kaksi päivää.

Hakemuksia käsitellään saapumisjärjestyksessä ja opiskelijavalintoja tehdään jo haun aikana. Edellytämme opiskelijavalintoja tehdessämme, että ennakkotehtävä on tehty. Lähetämme sähköpostitse ilmoituksen opiskelijaksi hyväksymisestä tai hylkäämisestä jokaiselle hakijalle viimeistään 17.4.2026.

## Koulutuksen sisältö

### Tieto- ja viestintätekniikan perustutkintokoulutuksessa opit muun muassa

web-ohjelmointia hyödyntäen ohjelmistokehitysympäristöä hyödyntämään rajapintoja ja käsittelemään tietoa toimimaan erilaisissa ohjelmistojen kehitystehtävissä osana tiimiä toimimaan erilaisissa asiakaspalvelutilanteissa käyttäen tietoteknistä ympäristöä hyväksi suunnittelemaan ohjelmiston toteutuksen ja varmistamaan toteutettavien toimintojen laadun julkaisukuntoon

Tutkintokoulutukseen sisältyy mm. seuraavia koulutusaiheita: web-ohjelmoinnin perusteet, HTML ja CSS, WordPress, JavaScript, Adobe PhotoShop ja tietokannat. Opintojen aikana sinulla on käytössäsi Taitotalon eri verkko-oppimisympäristöt, jotka sisältävät satoja tunteja monipuolisia verkkokursseja mm. Microsoft 365- sekä Adoben ohjelmista. Voit asentaa sekä Microsoftin että Adoben ohjelmat

kotikoneellesi opintojen ajaksi.

Tutkintokoulutuksen sisältö on suunniteltu ohjelmistokehittäjän tutkintonimikkeen pakollisten tutkinnon osien ja sitä palvelevien valinnaisten tutkinnon osien pohjalta. Koulutus on ammatillisen osaamisen hankkimista ja kehittämistä, ja sen tarkoituksena on tukea tieto- ja viestintätekniikan perustutkinnon suorittamista. Koulutuksen järjestäjä pidättää oikeuden muutoksiin.

## Tutkinnon rakenne

Tieto- ja viestintätekniikan perustutkinnon laajuus on 180 osaamispistettä. Tutkinto muodostuu pakollisista ja valinnaisista tutkinnon osista. Ammatillisissa perustutkinnoissa on ammatillisten tutkinnon osien (145 osaamispistettä) lisäksi yhteisiä tutkinnon osia (35 osaamispistettä).

Tutkinnon osan ammattitaitovaatimukset määrittävät, mitä tutkinto-opiskelijan tulee osata suorittaessaan kyseistä tutkinnon osaa. Tutustu 1.8.2022 voimaanastuneisiin tutkinnon perusteisiin **ePerusteet-palvelussa**.

### Pakolliset ammatilliset tutkinnon osat

Tieto- ja viestintätekniikan perustehtävät, 25 osp  
Ohjelmointi, 45 osp  
Ohjelmistokehittäjänä toimiminen, 45 osp

### Valinnaiset ammatilliset tutkinnon osat (yhteensä vähintään 30 osp)

Verkkopalvelun tekninen toteuttaminen, 15 osp  
Digitaalisen median mallinnus ja tulostus, 15 osp  
Yritystoiminnan suunnittelu, 15 osp

### Yhteiset tutkinnon osat (35 osp)

Viestintä- ja vuorovaikutusosaaminen  
Matemaattis- ja luonnontieteellinen osaaminen  
Yhteiskunta- ja työelämäosaaminen

### Opintojen aikana opiskelijalla on mahdollisuus suorittaa alakohtainen sertifiikaatti.

Sertifiikaatit ovat kansainvälisesti arvostettuja todistuksia asiantuntemuksesta ja erinomainen lisä ansioluetteloon.

## Etä- ja lähiopiskelumahdollisuudet

Koulutus toteutetaan monimuoto-opiskeluna, johon sisältyy lähiopetusta klo 8-14 (noin 3-5 pv/vko), ohjattua itseopiskelua, verkko-oppimista sekä työelämässä oppimista. Tavoitteena on käytännönläheinen ja aktiivinen tapa opiskella. Arvioitu työmäärä on noin 30-40 h/viikko.

## Muuta tärkeää tietoa

Tieto- ja viestintätekniikan perustutkinto suoritetaan osoittamalla tutkinnonperusteissa vaadittu osaaminen näytöin aidoissa työtehtävissä. Koulutukseen sisältyy useampi työelämässä oppimisen jakso ja tutkinto tulisi suorittaa näiden jaksoiden aikana. Tutkinnon suorittajan olisi hyvä löytää sellainen työelämässä oppimisen paikka, jossa työtehtävät mahdollistavat yhden tai useamman tutkinnon osan suorittamisen.

Tutkintotodistuksen saaminen edellyttää, että tutkinnon suorittaja osoittaa hallitsevansa tutkinnon perusteiden mukaisen ammattitaidon sitä vastaavissa työtehtävissä. Ammatillisen osaamisen arviointiin osallistuvat työelämän ja oppilaitoksen edustajat sekä tutkinnon suorittaja itse. Tutkinnon voi suorittaa ilman valmistavaa koulutusta osoittamalla tutkinnon perusteissa vaadittava ammattitaito suoraan näytöin.

## Jatko-opinnot

Tutkinnon suorittanut saa jatko-opintokelpoisuuden ammattikorkeakouluihin ja yliopistoihin sekä voi suorittaa ICT-alan ammatti- ja erikoisammattitutkintoja.

Ohjelmistokehittäjä-opintojen aikana Taitotalossa voi opiskelija suorittaa myös ammattikorkeakouluopintoja, joko Metropolian väyläopintojen kautta tieto- ja viestintätekniikan

insinööriopintoihin tai Oulun ammattikorkeakoulun (Oamk) Highwayn kautta informaatioteknologian alalle. Ohjelmistokehittäjäksi valmistuttua opiskelija voi hakea näihin ammattikorkeakouluihin erillisen hakuväylän kautta. Jatko-opinnot voivat nopeuttaa ammattikorkeakoulututkintoon valmistumista, sillä suoritettavat opinnot hyväksiluetaan osaksi ammattikorkeakoulututkintoa. Jatko-opintoihin ilmoittaudutaan heti, kun opinnot Taitotalossa alkavat. Lisätietoja voi kysyä oppilaitoksista.

## Taitotalossa sinua kannustetaan ja ohjataan myös kohti korkeakouluopintoja

Taitotalossa sinua kannustetaan ja ohjataan myös kohti korkeakouluopintoja

Ammatillisen tutkinnon suorittaminen antaa yleisen hakukelpoisuuden korkeakouluun. 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.

Tutkintokoulutuksen rahoittaa pääosin opetus- ja kulttuuriministeriö.

• **Omaehtoinen koulutus** on valtionosuusjärjestelmän puitteissa opiskelijalle maksuton. Omaehtoinen koulutus sisältää lähiopetusta, verkko-opintoja sekä koulutus- tai oppisopimuksella toteutettavia työelämäjaksoja. Päätöksen voi hakea Kelan opintotuke. Työttömien työnhakijoiden kannattaa olla yhteydessä omaan TE-toimistoon ja sopia mahdollisuudesta opiskella työttömyystuella. **Lue lisää omaehtoisesta koulutuksesta Taitotalossa.**

• **Oppisopimus** on työelämälähtöinen koulutusmuoto, jossa suurin osa tarvittavasta ammatillisesta osaamisesta hankitaan tekemällä työtä omalla työpaikalla. Oppisopimuskoulutus sisältää työelämässä oppimista omalla työpaikalla, lähiopetusta sekä verkko-opintoja. Oppisopimuskoulutuksen edellytyksenä on, että opiskelijaksi hakeutuvalla on jo valmiiksi sovittuna alalle soveltuva työpaikka, jossa oppisopimuskoulutuksen voi toteuttaa. **Lue lisää oppisopimuskoulutuksesta Taitotalossa.**

Molemmissa rahoitusmuodoissa opiskelijat kustantavat mahdolliset oppikirjat ja muun opiskelumateriaalin itse.

## Ota yhteyttä

### Tuulikki Ikalainen

koulutussuunnittelija, ICT ja media

020 746 1239

Tuulikki.ikalainen@taitotalo.fi

## Asiantuntijat

### **Juha-Pekka Finnilä**

kouluttaja, ICT ja media, työsuojeluvaltuutettu  
050 433 5531  
juha-pekka.finnila@taitotalo.fi

### **Jani Tahvanainen**

kouluttaja, ICT ja media  
050 449 9584  
jani.tahvanainen@taitotalo.fi

## Seuraavat koulutukset

## Lisätieto