Ohjelmistokehittäjä S2, Tieto- ja viestintätekniikan perustutkinto,

Oletko kiinnostunut python-ohjelmoinnista? Haluatko parantaa suomen kielen taitoa ja samalla oppia ohjelmoinnin ja ohjelmistokehityksen perusteet?

Tieto- ja viestintätekniikan perustutkinnon S2-painotteisessa koulutuksessa syvennyt erityisesti ohjelmistokehitykseen ja ohjelmointiin Pythonilla, joka on monipuolinen ohjelmointikieli ja sovellettavissa eri tyyppisiin ohjelmistoihin ja sovelluksiin. Opit ohjelmoimaan ja suunnittelemaan ja toteuttamaan digitaalisia sovelluksia käytännön projekteissa yhdessä muiden opiskelijoiden kanssa. Projektitöissä pääset ohjelmoimaan robotteja. Koulutus avaa ovia työelämään ja IT-alan jatko-opintoihin.

Kenelle koulutus sopii?

Hae koulutukseen ja suorita maahanmuuttajille tarkoitettu tieto- ja viestintätekniikan perustutkinto S2-tuettuna. Tutkinnon suoritettuasi voit toimia monipuolisesti erilaisissa ohjelmoinnin ja ohjelmistokehityksen tehtävissä.

Hakijoilta edellytetään englannin kielen taitoa ja vähintään B1.1-tasoista suomen kielen taitoa.

Opiskelijavalintaan vaikuttavat kaikki seuraavat:

1. Koulutushakemuksesi perusteluineen.
2. Koulutuksen hakuun liittyy ennakkokysely ja lyhyt videoesittely (1-2 minuuttia riittää), jossa kerrot itsestäsi ja miksi haet koulutukseen. Ohjeistus näiden tekemiseen lähetetään sähköpostitse (osoitteesta: messages-noreply@webropolsurveys.com) hakemuksen käsittelyn jälkeen.
3. Osallistuminen suomen kielen kartoitustestiin, jonka ajankohta ilmoitetaan myöhemmin.

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

Edellytämme opiskelijavalintoja tehdessämme, että edellä mainitut edellytykset täyttyvät.

Koulutuksen sisältö

Tieto- ja viestintätekniikan perustutkintokoulutuksessa opit muun muassa

Ohjelmointia hyödyntäen ohjelmistokehitysympäristöä
hyödyntämään rajapintoja ja käsittelemään tietoa
toimimaan erilaisissa ohjelmistojen kehitystehtävissä osana tiimiä
suunnittelemaan ohjelmiston toteutuksen ja varmistamaan toteutettavien toimintojen laadun julkaisukuntoon

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)

Ohjelmiston toteuttaminen ohjelmistokomponenttikirjastolla, 30 osp

Yhteiset tutkinnon osat (35 osp)

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

Opintojen aikana opiskelijalla on mahdollisuus suorittaa alakohtainen sertifikaatti. Sertifikaatit ovat kansainvälisesti arvostettuja todistuksia asiantuntemuksesta ja erinomainen lisä ansioluetteloon.

Opintojen aikana Taitotalossa voi suorittaa myös 60 opintopistettä ammattikorkeakouluopintoja tieto- ja viestintätekniikan AMK-väyläopintojen kautta yhteistyössä Metropolia Ammattikorkeakoulun kanssa.

Lähiopetuksen aiheita muun muassa

Ohjelmoinnin perusteet Pythonilla
Olio-ohjelmointi Pythonilla
Versionhallinta Git
Relaatiotietokannat
HTML, CSS, JavaScript
Graafinen käyttöliittymä
Networking / Sockets
Apit
Ketterät menetelmät
Testaus
Websovellukset (Django ja Flask)
Data-analytiikka
Robot Framework
Robotiikka
Suomen kieli

Verkko-opintojen aiheita muun muassa

Tietoturvan perusteet, GDPR
SQL ja relaatiotietokannat
Microsoft Azure Fundamentals
Tekoälyn perusteet
Artificial Intelligence with Python
Office-sovellukset
Projektinhallinta
Linux

Etä- ja lähiopiskelumahdollisuudet

Koulutus toteutetaan henkilökohtaisen suunnitelman mukaisesti pääsääntöisesti lähiopiskeluna ja osittain monimuoto-opiskeluna (lähi- ja etäopiskeluna). Lähiopetuksien määrät vaihtelevat opiskeltavan tutkinnon osan ja aiheiden mukaan. Lähiopetuspäivä on klo 9-15. Lähiopetuksen lisäksi koulutukseen kuuluu itsenäistä opiskelua. Opiskelijoilla on mahdollisuus ottaa käyttöönsä ilmaiseksi Microsoftin järjestelmiä harjoittelua varten.

Koulutuksessa oletetaan opiskelijalta oma-aloitteellisuutta ja omatoimista tiedon hankintaa sekä opittujen asiakokonaisuuksien itsenäistä harjoittelua.

Lukuvuosimaksut EU- ja ETA-alueen ulkopuolelta tuleville opiskelijoille

Lukuvuosimaksut EU- ja ETA-alueen ulkopuolelta tuleville opiskelijoille

Laki ammatillisesta koulutuksesta määrittää lukuvuosimaksut 1.8.2026 alkaen ammatillisissa tutkinnoissa ja tutkintokoulutuksessa aloittaville EU- ja ETA-alueen ulkopuolelta tuleville opiskelijoille.
Lukuvuosimaksun suuruus tässä tutkinnossa on 10 500 €/lukuvuosi. Suomen kielitaitovaatimus perustutkinnoissa B1.1.

Opintojen kesto määräytyy henkilökohtaisen opiskelijan opintosuunnitelman (HOKS) perusteella, mikä on syytä ottaa huomioon arvioitaessa opintojen kokonaiskustannuksia.
Lisätietoja lukuvuosimaksuista Taitotalon sivuilta ja opetus- ja kulttuuriministeriön sivuilta

Tutkintokoulutuksen rahoittaa pääosin opetus- ja kulttuuriministeriö.

Omaehtoinen ammatillinen koulutus on valtionosuusjärjestelmän puitteissa opiskelijalle maksuton. Paikkoja on rajoitetusti.
Oppisopimuskoulutuksessa opiskelija tarvitsee alan työnantajan, jonka kanssa voidaan solmia oppisopimus. Oppisopimuskoulutus on opiskelijalle ja työnantajalle maksutonta. Lue lisää oppisopimuksesta.
Koulutussopimus solmitaan tutkinnon osittain, harjoitteluajalta ei makseta palkkaa. Työhön käytettävä tuntimäärä sovitaan yksilöllisesti. Mikäli hakija on työtön, voi hän tiedustella TE-keskuksesta opintojen suorittamista työttömyysetuutta menettämättä. Lue lisää koulutussopimuksesta.

Molemmissa rahoitusmuodoissa opiskelijat kustantavat mahdolliset oppikirjansa itse. Omaehtoinen aikuiskoulutus kuuluu Kelan opintotuen piiriin.

Oppisopimuskoulutukseen on myös jatkuva haku.

Ota yhteyttä

Tuulikki Ikäläinen
koulutussuunnittelija, ICT ja media
020 746 1239
Tuulikki.ikalainen@taitotalo.fi

Asiantuntijat

Kerttuli Ratilainen
kouluttaja, ICT
050 434 7858
kerttuli.ratilainen@taitotalo.fi

Seuraavat koulutukset

Lisätietoa