

Tieto- ja viestintäteknikan perustutkinto, ohjelmistokehittäjä, yhteishaku

Tieto- ja viestintäteknikan perustutkinto tarjoaa sinulle vahvan pohjan IT-alalle. Ohjelmistokehittäjän osaamisala avaa ovet monipuolisiin työtehtäviin sovelluskehityksen, data-analytiikan, koneoppimisen, automaation ja robotiikan parissa. Koulutuksen painotus on Python-ohjelmointikielessä, joka on yksi maailman suosituimmista ja käytetyimmistä kielistä.



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

Kenelle koulutus sopii?

Koulutukseen voivat hakeutua peruskoulun päättäneet. Hakeminen tapahtuu yhteishaun kautta 17.2.-17.3.2026 Opintopolku-palvelussa. Hakulomake aukeaa hakuaikana.

Koulutukseen valittavalla pitää olla

hyvä fyysinen toimintakyky ja henkinen tasapaino sekä hyvät yhteistyötaidot
riittävä suomen kielen suullinen ja kirjallinen taito (taso B1.1)
riittävät opiskelunvalmiudet tietotekniikassa ja matematiikassa

Ohjelmistokehittäjältä vaadittavia henkilökohtaisia ominaisuuksia

Looginen ajattelu ja ongelmanratkaisukyky: Kyky pilkkoa monimutkaisia ongelmia hallittaviin osiin. Tarkkuus ja huolellisuus: Virheiden minimointi ja laadukas koodi. Oppimiskyky ja uteliaisuus: Teknologia kehittyy nopeasti, jatkuva oppiminen on välttämätöntä. Tiimityötaidot ja kommunikointi: Yhteistyö projektitiimeissä ja asiakkaiden kanssa. Itsenäisyys ja vastuunotto: Kyky edetä omatoimisesti ja hallita omaa työtä. Täsmällisyys.

Koulutuksen sisältö

Koulutuksessa 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 viestintäteknikan perustutkinnon suorittamista.

Tutkinnon rakenne

Tieto- ja viestintäteknikan 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 voimaantuneisiin tutkinnon perusteisiin **ePerusteet-palvelussa**.

Pakolliset ammatilliset tutkinnon osat

Tieto- ja viestintäteknikan 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

Tieto- ja viestintäteknikan perustutkinto suoritetaan osoittamalla tutkinnon perusteissa vaadittu osaaminen näytöin aidoissa työtehtävissä työ- tai harjoittelupaikassa. Tutkinnon osan ammattitaitovaatimukset määrittävät, mitä tutkinto-opiskelijan tulee osata suorittaessaan kyseistä tutkinnon osaa.

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.

Etä- ja lähiopiskelumahdollisuudet

Koulutus muodostuu innostavista koulutuspäivistä, oppimistehtävistä, ryhmä- ja projektitöistä, itsenäisestä työskentelystä, pienryhmäohjauksesta ja työssä oppimisesta.

Muuta tärkeää tietoa

Haku

Kevään 2026 perusopetuksen jälkeisen koulutuksen yhteishaku alkaa 17.2.2026 klo 8.00 ja päättyy 17.3.2026 klo 15.00. Opinnot alkavat 12.8.2026.

Hakeminen tapahtuu Opetushallituksen Opintopolku.fi-palvelussa. Tallenna hakemuksesi Opintopolussa viimeistään 17.3.2026 kello 15.00.

Kustannukset

Oppivelvolliset saavat maksutta opiskelujalleen käyttöönsä opinnoissa tarvittavat oppimateriaalit, tietokoneen sekä muut välttämättömät välineet. Opetus ja ruokailu ovat kaikille perustutkinto-opiskelijoille maksuttomia.

Jatko-opintokelpoisuus

Tutkinto antaa jatko-opintokelpoisuuden ammattikorkeakouluihin ja yliopistoihin. Opintojen aikana on mahdollisuus suorittaa väyläopintoja.

Lukuvuosimaksut EU/ETA-maiden ulkopuolisille kansalaisille

Lukuvuosimaksut EU/ETA-maiden ulkopuolisille kansalaisille

Laki ammatillisesta koulutuksesta määrittää lukuvuosimaksut 1.8.2026 alkaen ammatillisissa tutkinnoissa ja tutkintokoulutuksessa aloittaville EU- ja ETA-alueen ulkopuolelta tuleville opiskelijoille.

Lukuvuosimaksun suuruus tässä tutkinnoissa 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

Lähiopetukset järjestetään Taitotalossa (Valimotie 8, 00380 Helsinki). Koulutukseen liittyvät työelämäjaksot toteutetaan työpaikalla.

Ota yhteyttä

Tuulikki Ikalainen

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

Asiantuntijat

Kalle Sillanpää

kouluttaja, ICT ja media
050 471 7275
kalle.sillanpaa@taitotalo.fi

Juha-Pekka Finnilä

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

Seuraavat koulutukset

Lisätieto