

# Python-ohjelmoija, tieto- ja viestintätekniiikan perustutkinnon osa, ohjelmointi (nro 722764)

Taitotalon Python-ohjelmoija -koulutus sisältää reilun puolen vuoden aikana rautaisannoksen ohjelmointivalmennusta sekä kahden kuukauden työelämässä oppimisen jakson.



Koulutus tarjoaa perinteisille ohjelmointiosaajille mahdollisuuden täydentää ja päivittää osaamistaan, ja toisaalta ohjelmoinnista kiinnostuneille tilaisuuden osaamisensa laajentamiseen. Koulutuksen tavoitteena on saavuttaa riittävät valmiudet projektiorganisaatiossa Python-ohjelmoijan tehtävissä toimimiseen sekä suorittaa Tieto- ja viestintätekniiikan perustutkinnon osa Ohjelmointi (45 osp). Opiskelijan tulee itse aktiivisesti hakea työssäoppimispaikkaa koulutuksen aikana.

## Kenelle koulutus sopii?

Koulutus on tarkoitettu työttömille ja työttömyysuhan alaisille kohderyhmään kuuluville työnhakijoille, joiden asiakkuus TE-toimistossa / kuntakokeilussa on voimassa.

Koulutukseen valittavalta edellytetään ohjelmointitaustaa joko harrastuneisuuden, opiskelun tai työkokemuksen kautta. Valittavan tulee olla motivoitunut kehittämään osaamistaan sekä olla valmis sitoutumaan koulutukseen. Koulutus järjestetään suomen kielellä, joten koulutukseen valittavan **suomen kielen taitotason tulee olla vähintään B1.2**. Myös englannin kielen riittävää osaamista edellytetään, sillä osa koulutusmateriaaleista on englanninkielistä.

## Koulutuksen sisältö

Koulutuksen kokonaiskesto on noin 7 kuukautta, josta noin 5 kuukautta on kontaktiopetusta (lähi-/etäopetus) sekä itsenäistä opiskelua ja noin 2 kuukautta työssäoppimista / itsenäistä projektityöskentelyä.

Opetuksesta kontaktiopetusta on noin kolmena päivänä viikossa ja itsenäistä työskentelyä verkkokurssien tai tehtävien parissa noin kahtena päivänä viikossa. Kontaktiopetus toteutetaan arkipäivisin klo 9.00-15.00 välillä. Lähiopetus tapahtuu Taitotalon tiloissa osoitteessa Valimotie 8, 00380 Helsinki.

Työelämässä oppimisen tai työelämäprojektin jakso sekä tutkinnon suorittaminen muodostavat noin 2 kuukauden jakson, joka sijoittuu luontevimmin opintojen päätteeksi. Työssäoppiminen tapahtuu yhteistyöyrityksen tiloissa.

## Kontaktiopetuksen aiheita

Ohjelmoinnin perusteet Python (pääpaino)  
Versionhallinta Git  
Tietokantojen perusteet  
Pilvipalveluiden perusteet Käyttöliittymän toteutus  
Testaus  
Ketterä ohjelmistokehitys

## Verkko-opintojen aiheita

Ohjelmoinnin perusteet  
Python-ohjelmointi Taitotalon Eduhouse -verkko-oppimisympäristö (mm. tietoturvan perusteet, GDPR, Microsoft Project, Planner ja Trello, SQL perusteet, Tekoäly ja modernit tietotyöläisen työvälineet)  
SQL-relaatiotietokannat  
Linux-perusteet (lähiopetuksena myös, kevyesti)

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

Sertifikaatit ovat kansainvälisesti arvostettuja todistuksia asiantuntemuksesta ja erinomainen lisä ansioluetteloon.

## Etä- ja lähiopiskelumahdollisuudet

Koulutukseen sisältyy lähi-, etäopetusta sekä itsenäistä työskentelyä verkkokurssien tai tehtävien parissa. Koulutuksen loppupuolella on työssäoppimisjakso.

## Muuta tärkeää tietoa

Koulutukseen hakeminen tapahtuu [www.työmarkkinatori.fi](http://www.työmarkkinatori.fi) > valitse henkilöasiakkaat > haussa oleva työvoimakoulutus > hakusana **koulutuksen numero 722764**, tai jätä paperihakemus TE-toimistoon tai kuntakokeiluun. Paperihakemuslomakkeen löydät osoitteesta [www.suomi.fi](http://www.suomi.fi) hakusanalla TEM601. Mikäli täytät sähköisen hakemuksen ilman pankkitunnuksia, sinun tulee vahvistaa hakemuksesi TE-toimistossa tai kuntakokeilussa ennen hakuajan päättymistä. Koulutushakemuksesi käsittelyä voit seurata

[www.työmarkkinatori.fi](http://www.työmarkkinatori.fi) > TE-palveluiden Oma asiointi > Työvoimakoulutus

Jos hakija ei ole TE-toimiston asiakkaana, toivomme hänen rekisteröityvän TE-toimistoon työnhakijaksi ennen koulutukseen hakemista.

Hakemukseen kannattaa selvittää tarkasti tietotekniset taidot sekä perustelut, miksi hakee koulutukseen. Mahdollisen portfolion linkki kannattaa ehdottomasti myös liittää hakemukseen (esim. GitHub-sivu).

Koulutuksen järjestäjä kutsuu haastatteluun valitut sähköpostitse viimeistään viikkoa ennen haastatteluaikaa. Haastattelut pidetään Taitotalossa tai teamsissa.

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, TE-toimisto/kuntakokeilu selvittää oikeutesi työttömyysetuuteen (TTL 2 a luku 9 § 7 a-7 b sekä 2 a luku 10 §).

Esivalinta haastatteluihin suoritetaan hakemusten perusteella. Haastatteluissa selvitetään mm. hakijan ammattitaito sekä valmiudet opiskeluun.

Ammatilliseen koulutukseen valituille laaditaan henkilökohtainen suunnitelma koulutuksen suorittamiseksi. Koulutukseen sisältyy kontaktiopetusta, eli lähi- ja etäopetusta, sekä verkko-opiskelua ja työelämässä oppimista. Kontaktiopetus toteutetaan arkipäivisin Taitotalon tiloissa klo 9-15.

Ryhmän koko on 20-24 opiskelijaa.

Koulutus on työvoimakoulutus.

## Ota yhteyttä

### Saija Kiema

koulutussuunnittelija, ICT ja media  
050 588 3166  
[saija.kiema@taitotalo.fi](mailto:saija.kiema@taitotalo.fi)

## Asiantuntijat

### Kerttuli Ratilainen

kouluttaja, ICT  
050 434 7858  
[kerttuli.ratilainen@taitotalo.fi](mailto:kerttuli.ratilainen@taitotalo.fi)

### Christian Finnberg

kouluttaja, ICT ja media  
050 461 9084  
[christian.finnberg@taitotalo.fi](mailto:christian.finnberg@taitotalo.fi)

## Seuraavat koulutukset

## Lisätieto