

OHJELMOINTI (VERKKOTOTEUTUS), TIETO- JA VIESTINTÄTEKNIIKAN PERUSTUTKINNON OSA

LAAJUUS

45 osp

AJANKOHTA

4.9.2024 -18.12.2024

PAIKKA

Kokkola

OPPILAITOS

Keski-Pohjanmaan ammattiopisto

HAKEMINEN

Haku aika päättyy 4.8.2024

Tavoite

Kurssin tavoitteena on tarjota osallistujille vankka perusta ohjelmoinnin perusteissa sekä valmiudet osallistua Python-ohjelmistokielellä toteuttaviin ohjelmistokehitysprojekteihin. Kurssi pyrkii kehittämään osallistujien taitoja ohjelmointieditorien käytössä, virheiden korjaamisessa, ohjelmiston toteuttamisessa ja tiimityöskentelyssä ohjelmistokehitysprojekteissa. Kurssin tavoitteena on suorittaa Tieto- ja viestintäteknikan perustutkinnosta, Ohjelmointi 45 osp ammatillinen tutkinnonosa.

Kohderyhmä

Kurssi on suunnattu kaikille, jotka ovat kiinnostuneita oppimaan ohjelmoinnin perusteita ja kehittämään taitojaan ohjelmistokehityksen parissa. Se sopii niin aloitteleville ohjelmoijille kuin niillekin, jotka haluavat laajentaa osaamistaan ja valmistautua työskentelemään Python-ohjelmistoprojekteissa. Kurssi ei vaadi aikaisempaa osaamista ohjelmoinnista, mutta osallistujalla tulee olla valmiuksia itsenäiseen opiskeluun ja tiedonhakuun.

Lisätietoa valintaperusteista ja vaatimuksista löydät täältä: <https://www.kpedu.fi/hakijalle/hakeutuminen-koulutukseen/valintaperusteet-ja-vaatimukset>

Sisältö

Ohjelmoinnin perusteet:

- Ohjelmointieditorien ja kehitysympäristöjen käyttö
- Virheiden etsiminen ja korjaaminen ohjelmakoodista
- Ohjelman toimintojen testaaminen

Ohjelmiston toteuttaminen:

- Rakenteisen ohjelmoinnin perusteet toteutuksissa
- Ylläpidettävän ohjelmakoodin kirjoittaminen
- Suunnitelmien tulkitseminen ja käyttöliittymän toteuttaminen

Ohjelmistokehitysprojekti:

- Ohjelmistokehityksen eri vaiheet
- Tiimityöskentely muiden jäsenten kanssa
- Ratkaisuvaihtoehtojen etsiminen ja ongelmien ratkominen yhdessä
- Ratkaisujen toimivuuden arviointi tiimin kanssa
- Oman toiminnan arviointi tiimin jäsenenä

Koulutuksen voit suorittaa kokonaan etänä verkossa oppilaitoksen Itslearning-ympäristössä. Koulutus alkaa keskiviikkona 4.9.2024 ja opettaja ohjaa edistymistäsi joka keskiviikko tunnin ajan 18.12.2024 asti (pois lukien vk 42). Ohjaus pyritään järjestämään klo 17.00–18.00.

Opiskelijan aktiivinen osallistuminen ohjaukseen, Webkamera ja mikrofoni tehostavat vuorovaikutusta oppitunneilla. Ohjaustuntien lisäksi kurssiin kuuluu myös itsenäistä oppimista Itslearning-oppimisympäristössä. Kurssi huipentuu tiimissä tehtävään ohjelmistokehitysprojektiin.

Kurssi tarjoaa ainutlaatuisen mahdollisuuden kehittää ohjelmointitaitojaan käytännön harjoitusten ja ohjelmistoprojektin kautta. Osallistujat saavat henkilökohtaista ohjausta ja palautetta sekä oppivat toimimaan tiimissä tehokkaasti. Kurssin suorittaminen antaa vankan pohjan ohjelmoinnissa ja valmiudet osallistua Python- ohjelmistokehitysprojekteihin.

Tutkinnon osan peruste: <https://shorturl.at/twxMW>

[Linkki tutkinnon perusteisiin](#)

Lisätietoja

Kaikki hakijat haastatellaan 5.8.2024 alkaen.

Lisätietoja koulutuksesta:

Hakijapalvelut, p. 040 808 5010

[hakijapalvelut\(at\)kpedu.fi](mailto:hakijapalvelut(at)kpedu.fi)

tai tutkintovastaava Anders Wikberg, p. 040 808 5174

Henkilökunnan sähköpostiosoitteet ovat muotoa [etunimi.sukunimi\(at\)kpedu.fi](mailto:etunimi.sukunimi(at)kpedu.fi)

Voit tiedustella oppisopimuspalveluistamme mahdollisuutta suorittaa koulutus oppisopimuksella. Yhteystiedot löytyvät osoitteesta:

<https://www.kpedu.fi/hakijalle/oppisopimuskoulutus>

Lisätietoja koulutuksesta: [hakijapalvelut\(at\)kpedu.fi](mailto:hakijapalvelut(at)kpedu.fi)

p. 040 808 5010