

Yritykset tarvitsevat ICT-osaajia

Sinustako Linux-ohjelmistokehityksen ja IoT:n osaaja?

Kajaanin ammattikorkeakoulu tarjoaa keväällä 2021 Linux-ohjelmistokehitykseen ja IoT-ratkaisuihin (Internet of Things) keskittyvän koulutuskokonaisuuden, jonka laajuus on 40 opintopistettä. Highway 2 Code -koulutus on korkeakoulutasoinen, ilmainen ja kestää noin 6 kk.

Mitä

Perusopinnot

- Linux OS 5 op
- C-programming 5 op
- DevOps Basics 5 op

Syventävät opinnot

- Embedded Python Programming 5 op
- Databases and data sources in IoT system 5 op
- Full Stack Web Development with Vue.js and Node.js 5 op

Työssäoppiminen/IoT-projekti (6 viikkoa) 10 op

Kenelle

Hakijalta edellytetään halukkuutta ja innokkuutta kehittää omaa osaamistaan. Hakijalle on eduksi looginen ajattelukyky sekä ongelmanratkaisutaidot. Aikaisempi kokemus ohjelmoinnista on eduksi mutta ei pakollista. Koulutus on tarkoitettu suomessa asuville henkilöille.

Miksi

Koulutuksen jälkeen henkilö on valmis ohjelmistoalan töihin. Yritykset saavat tarvitsemiaan ohjelmisto-osaajia.

Aikataulu

Koulutus alkaa tammikuussa 2021 ja kesto on kokonaisuudessaan 6 kk.

Koulutuksen toteutus

Koulutus annetaan ensisijaisesti englannin kielellä. Toteutus on kokonaan verkkopohjainen ja sen voi suorittaa työn ohella. Ensisijaisesti haetaan henkilöitä, jotka suorittavat koko koulutuksen.

Haku ja lisätietoja

Haku koulutukseen tapahtuu netin kautta ajalla 2.11. - 15.11.2020: kamk.fi/h2c

Lisätietoja koulutuksesta:

www.h2c.fi
Eero Huusko
Puh. 044 715 7040
Sähköposti: eero.huusko@kamk.fi

H2C-koulutusta ovat toteuttamassa seuraavat ammattikorkeakoulut: Centria-AMK, Vaasan AMK, Turun AMK, Jyväskylän AMK, Kajaanin AMK ja Oulun AMK. Koulutuksen rahoittaa Opetus- ja kulttuuriministeriö.

**Opetus- ja
kulttuuriministeriö**



Alustava aikataulu

	Tammi 2021	Helmi 2021	Maalis 2021	Huhti 2021	Touko 2021	Kesä 2021
Perusopinnot	■					
Syventävät opinnot		■				
Työssäoppiminen					■	

Perusopinnot:

Linux OS, 5 op

Linux on maailman eniten käytetyin käyttöjärjestelmä. Opintojaksolla tutustutaan Linux-käyttöjärjestelmän perusteisiin, aiheeseen liittyvään terminologiaan, asennetaan oma Linux ja opitaan käyttämään sitä.

C-programming, 5 op

Opintojaksolla otetaan haltuun ohjelmoinnin keskeiset käsitteet sekä opitaan suunnittelemaan ja toteuttamaan perustason konsolipohjaisia sovelluksia C-kielillä.

DevOps Basics, 5 op

Opintojaksolla perehdytään hajautettuun ja ketterään ohjelmistokehitykseen DevOps- ja Agile-menetelmillä. Opiskeltavia aiheita ovat hajautetun ohjelmistokehityksen vaiheet sekä kehityksen (Dev) ja toiminnan (Ops) yhdistäminen DevOps-mallin mukaisesti.

Syventävät opinnot:

Embedded Python Programming, 5 op

Kurssin jälkeen opiskelijat osaavat käyttää Pythonia ammattimaisesti. Aiheita ovat Python-perustoiminnot ja edistyneet ominaisuudet, Jupyter Notebook, Python ja IoT-järjestelmät sekä Micro Python. Kurssilla opitaan Python-ohjelmointia käytännönläheisesti havainnollisten esimerkkien avulla.

Databases and data sources in IoT system, 5 op

Kurssilla tutustutaan erilaisiin tietolähteisiin ja tietokantoihin tekemällä oppien. Keskeiset tietokannat ja SQL-kyselykieli, dokumenttitietokannat, aikasarjaiset tietokannat, tiedonsiirtoformaatit ja tietokantajärjestelmät ovat kurssin keskeisiä aihealueita.

Full Stack Web Development with Vue.js and Node.js, 5 op

Kurssi keskittyy tehokkaiden ja ylläpidettävien full stack -websovellusten kehittämiseen Vue.js- ja Node.js-kehysten. Opit myös mitä ovat Node 10, Express.js ja MongoDB sekä miten niitä käytetään modernien websovellusten toteuttamisessa.

Työssäoppiminen/IoT-projekti (6 viikkoa), 10 op

