

Yritykset tarvitsevat ICT-osaajia

HALUATKO OHJELMISTOKEHITTÄJÄKSI?

Tarjoamme ohjelmistokehityksen koulutuksen, jossa opit kehittämään asianmukaisia tietoturvallisia ohjelmointiratkaisuja. Highway 2 Code -koulutus on korkeakoulutasoinen, ilmainen ja kestää 6 kk.

Mitä

Ohjelmoinnin ja ohjelmistotekniikan perusteet

- Ohjelmoinnin perusteet, 5 op
 - Olio-ohjelmointi
- Ohjelmistoprojektien toteuttaminen käytännössä, 5 op
 - Versionhallinta
 - Suunnittelu ja testaus
 - Arkkitehtuurit

Ketterä asiakaslähtöinen ohjelmistokehittäminen

- Scrum ohjelmistokehityksen viitekehyksenä ja Jiran käyttö, 5 op
- Käyttöliittymät ja niiden kehittäminen Adobe XD työkalulla, 5 op

Tietoturvalliset sovellukset, 10 op

Työssäoppiminen (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.

Miksi

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

Aikataulu

Koulutus alkaa tammikuussa 2020 ja kesto on kokonaisuudessaan n. 6 kk.

Koulutuksen toteutus

Koulutus annetaan suomen ja englannin kielellä. Toteutus on osittain verkko-opetusta ja sen voi suorittaa työn ohella. Ensisijaisesti haetaan henkilöitä, jotka suorittavat koko koulutuksen, mutta haku yksittäisiin kursseihin voi myös tulla kysymykseen.

Haku ja lisätietoja

Haku koulutukseen tapahtuu www-osoitteessa www.h2c.fi. Hakuaika 4.11. – 24.11. Jos haluat lisätietoja koulutuksesta, ilmoita sähköpostitse meille jari.isohanni@centria.fi ja lähetämme sinulle tarkentavia tietoja.

H2C-koulutusta ovat toteuttamassa paikkakunnittain seuraavat ammattikorkeakoulut: Vaasa, Turku, Jyväskylä, Kajaani ja Oulu.



Opetus- ja kulttuuri-
ministeriö

Alustava aikataulu

Tammi 2020 Helmi 2020 Maalis 2020 Huhti 2020 Touko 2020 Kesä 2020

2. toteutuskierros

Ohjelmoinnin ja ohjelmistotekniikan perusteet

Ketterä asiakaslähtöinen ohjelmistokehittäminen

Tietoturvalliset sovellukset

Työssäoppiminen

3. toteutuskierros alkaa syksyllä 2020

Ohjelmoinnin ja ohjelmistotekniikan perusteet, 10 op

Tällä opintojaksolla panostetaan erityisesti palvelinohjelmistojen kehittämiseen liittyvien osaamisalueiden hallintaan. Mikä käsittää ohjelmoinnin sekä ohjelmistotekniikan perusteita, niin prosessien, menetelmien kuin itse ohjelmoinnin näkökulmasta. Käytettävä ohjelmointikieli on Python.

Ohjelmoinnin perusteet

- Ohjelmoinnin perusteet, Python
- Olio-ohjelmointi

Ohjelmistoprojektien toteuttaminen käytännössä

- Versionhallinta
- Suunnittelu ja testaus
- Arkkitehtuurit

Ketterä asiakaslähtöinen ohjelmistokehittäminen, 10 op

Ohjelmistojen ketterä kehittäminen on tärkeää tämän päivän yrityksissä, opintojaksolla opitaan ketterän kehittämisen perusteet ja työkalut sekä asiakaslähtöisyyden roolia ohjelmistokehityksessä. Tällä opintojaksolla mm. Scrum ja Jira-työkalut ovat vahvasti käytössä, sekä prototyyppien, palvelumuotoilun sekä iteratiivisen kehittämisen kautta luodaan projektimuotoisesti sovelluksia

- Scrum ohjelmistokehityksen viitekehyksenä ja Jiran käyttö
- Käyttöliittymät ja niiden kehittäminen Adobe XD -työkalulla

Tietoturvalliset sovellukset, 10 op

Sovellusten kehittäminen ja tietoturvan huomioiminen ovat tärkeä osa nykypäivän ohjelmistojen ja haastavat ohjelmistot on entistä tärkeämpää toteuttaa tietoturvallisena. Tällä opintojaksolla opitaan tietoturvallisten web-sovellusten kehittämistä käyttämällä Python ohjelmointia.

- Lähteenä valtiovarainministeriön Vahti-ohjeistus
- Ohjelmointiharjoituksia (Python)
- REST-palvelimen ohjelmointi Pythonilla

Työssäoppiminen (6 viikkoa), 10 op

