

Opi ohjelmoimaan (tutkinnon osa, PT)

Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)



Tule oppimaan ohjelmointia ja suorita yksi tutkinnon osa tieto- ja viestintätekniikan perustutkinnosta!

Opiskeltavia sisältöjä ovat WordPress, HTML5, CSS3, JavaScript sekä ohjelmoinnin perusteet C#:lla.

Katso tarkemmat tiedot alla olevien otsikoiden takaa!

Hakeutuminen

Jatkuva haku

- Haku aika päättyy 5.8.2019.
- Hae koulutukseen tämän sivun yläosasta löytyvällä hakulomakkeella.
- Vastuuohjaaja/opinto-ohjaaja kutsuu sinut yksilöhaastatteluun.

Tarkistathan, että sähköpostiosoitteesi ja puhelinnumerosi ovat hakemuksessasi oikein. Saat myös automaattisen vahvistusviestin hakemuksesi vastaanotosta sähköpostiisi. Tarkistathan myös roskapostikansion!

Tutkinnon osan suorittaminen

Koulutuksen aikana suoritetaan Tieto- ja viestintätekniikan perustutkinnon tutkinnon osa "Ohjelmiston prototyypin toteuttaminen".

Koulutus toteutetaan lähi- ja etäopetuksena. Koulutus alkaa 19.8.2019 ja jatkuu 13.12.2019 asti.

Opetusta Keudassa on maanantaista torstaihin.

Opintojen alussa kanssasi laaditaan henkilökohtainen osaamisen kehittämissuunnitelma (HOKS), jossa sovitaan suoritettavista opinnoista sekä kartoitetaan osaamisesi ja mahdollinen tuen tarpeesi. Koulutuksen kesto on yksilöllinen ja pohjautuu HOKSiin. Osaaminen osoitetaan näytöillä ja aiemmin hankittu osaaminen tunnustetaan.

Koulutuksen sisältö

WordPress

Nykyään web-sivujen päivittäminen on erittäin helppoa johtuen siitä, että sivujen tekemiseen käytetään erilaisia julkaisujärjestelmiä. Näistä kaikkein suosituin tällä hetkellä on WordPress, joka vastaa tällä hetkellä 30%:sta kaikista tehdyistä web-sivuista. Tämä on sinänsä valtava luku, kun ajattelee, että mukana on kaikki sivut internetin alusta saakka.

Julkaisujärjestelmien ideana on, että kun joku, tai jokin yritys on ensin tehnyt "pohjan", on henkilön tai yrityksen sen jälkeen helppo itse lisätä tai päivittää sivulle tietoja. Tämä tapahtuu aivan samalla tavalla, kuin kirjoittaisi Wordillä tekstiä.

Tällä kurssilla opimme itse asentamaan WordPressin, tekemään tuon pohjan ja asentamaan erilaisia lisäominaisuuksia, muokkaamaan WordPressin ulkoasua jne. Opimme myös, miten lisätä ja muokata WordPressin sivuja ja miten tehdä valikoista juuri sellaisia, kuin itse haluamme. Eli jos olet aina halunnut itse tehdä web-sivut, tämä kurssi on sinulle.

HTML5 + CSS3

Web-sivut rakennetaan HTML-kielillä ja tällä kurssilla syvennymme siihen, miten tämä kieli sen tekee. CSS3 taas muotoilee sivun sen näköiseksi, kuin se on. HTML:n osaaminen on sinänsä tärkeää, että ymmärtää sivuston rakenteen ja voi tarvittaessa tehdä muutoksia sivuston rakenteeseen. CSS:n osaaminen on taas tärkeää, että ymmärtää, miten ulkoasu rakentuu ja voi tarvittaessa tehdä muutoksia ulkoasuun. Jos esimerkiksi haluat kehittää itseäsi edellisestä kurssista eteenpäin, tämä kurssi on erittäin hyvä siihen.

JavaScript

Yksi askel eteenpäin edellisistä on opiskella, miten sivulle saa toiminnallisuutta. JavaScript on kieli, jolla sivustolle saa erilaista toiminnallisuutta. Sillä voi esimerkiksi laittaa erilaisia ponnahdusviestejä, tarkastaa lomakkeen oikeellisuuden, laskea erittäin monimutkaisiakin laskuja jne.

MySQL

Tämä kurssi avaa näkymän siihen, miten WordPress ja muut julkaisujärjestelmät toimivat. Eli ne tallentavat kaiken tiedon tietokantoihin. Tällä kurssilla tulemme tutustumaan tietokantoihin ja tutustumme nk. kyselykielen. Laajennamme hieman osaamistamme PHP-kielen puolelle, lähinnä vain sen verran, että osaamme sen avulla yhdistää MySQL:n ja HTML:n toisiinsa. Sen avulla voimme sitten tehdä HTML-sivuja, jotka sekä hakevat, että tallentavat tietoja MySQL-taulukkoon.

C#

Ohjelmoinnin perusteet opiskelemme C#:lla. Osaan perusteista olemme jo tutustuneet JavaScriptissä, mutta kertaamme asiat täällä ja lähdemme syventymään ohjelmointiin. Käymme läpi muuttujat, operaattorit, ehtolauseet, loogiset operaattorit, silmukat, taulukot, metodit, oliot, merkkijonojen käsittelemiset, poikkeusten käsittelemiset, satunnaisluvut jne.

Edellytykset opiskelulle

Jos äidinkielenä ei ole suomi eikä suomenkielentaitoasi voida muulla tavoin osoittaa, saat sähköpostitse kutsun **osaamiskartoitukseen**.

Kustannukset

Koulutus on maksuton.

Oma kannettava tietokone on suotava, mutta ei pakollinen.

Hakulomakkeessa kysytään Koulutuksen maksajaa, voit klikata tähän "HAKIJA" ja pääset eteenpäin. Maksajaa kysytään hakulomakkeessa, koska ammattitutkinnoissa ja erikoisammattitutkinnoissa on opiskelumaksu, ja niissä käytetään samaa hakulomaketta kuin maksuttomissa perustutkinnoissa ja tutkinnon osa-koulutuksissa.

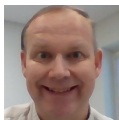
Lisätietoja

Koulutuksen infotilaisuus 14.6.2019, klo 9.30-11.30, Mäntsälän lukio, Lukiontie 2, 04600 Mäntsälä, Jyri Lindroos

Toimipiste

Lukkarinpolku 2, Mäntsälä

Yhteyshenkilöt



Opettaja

Jyri Lindroos

040 174 4562

[jyri.lindroos@keuda.fi](mailto: jyri.lindroos@keuda.fi)