

Yritykset tarvitsevat ICT-osaajia

HALUATKO WEB-KEHITTÄJÄKSI?



Tarjoamme web-teknologioiden ja IoT-ratkaisujen koulutuksen, jossa opit kehittämään asianmukaisia tietokanta-pohjaisia verkkosovelluksia. Koulutus on korkeakoulutasoinen, ilmainen ja kestää noin 8 kk. Kurssit ovat suoritettavissa virtuaalisesti.

Mitä

MODULI I

- HTML5 ja CSS 3 op
- JavaScript 3 op
- PHP ja MySql 3 op
- WordPress 3 op
- Fundamentals of AI 3 op

MODULI II

- Johdatus ohjelmointiin 5 op
- Kyberturvallisuus 5op
- Software Engineering Project 5op

MODULI III

- Työssäoppiminen 6 viikkoa (10 op)

Kenelle

Hakijalta edellytetään ohjelmoinnin perusrakenteiden hallintaa sekä halukkuutta ja innokkuutta kehittää omaa web-ohjelmoinnin osaamista.

Miksi

Koulutuksen jälkeen henkilö on valmis ICT-alan töihin. Yritykset saavat tarvitsemiaan ICT-osaajia.

Aikataulu

Koulutus alkaa syyskuussa 2019 ja kesto on kokonaisuudessa 6 kk – 8 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 myöhemmin netin kautta. Jos haluat lisätietoja koulutuksesta, niin ilmoita sähköpostitiedot meille kno@vamk.fi, niin lähetämme tarkentavia tietoja.

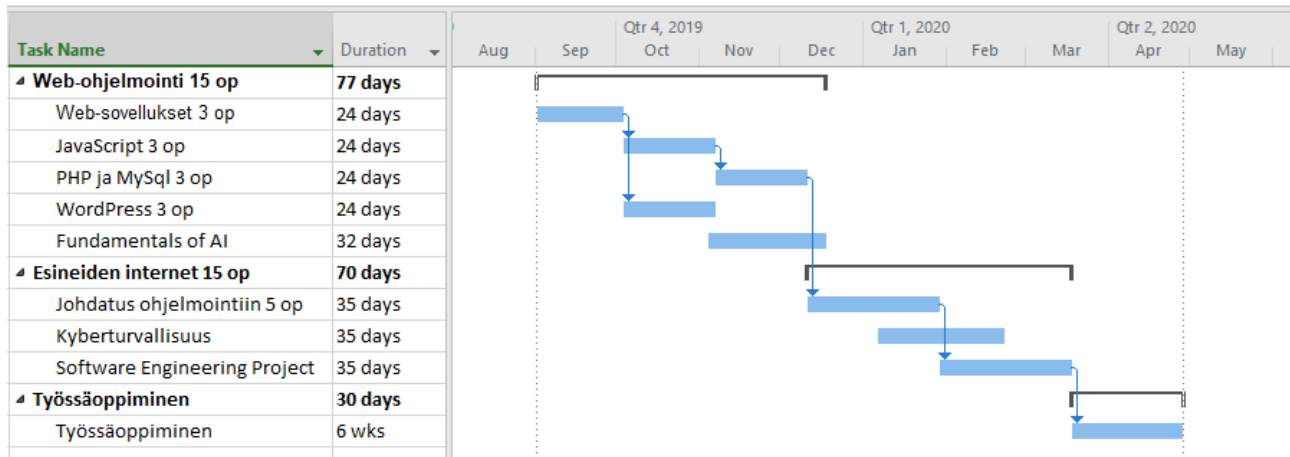
Projektipäällikkö Kenneth Norrgård

Puh. 040 549 3520

Sähköposti: kno@vamk.fi

Rahoittaja on Opetus- ja kulttuuriministeriö ja koulutusyhteistyössä ovat mukana kuusi ammattikorkeakoulua.

Alustava aikataulu



Web-sovellukset 3 op

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa suunnitella, toteuttaa ja tyylitellä verkkosivuston. Opintojakson aikana opitaan HTML-kielen ja CSS-tyylisääntöjen käyttö verkkosivuston kehitystyössä ja toteutetaan ohjatusti verkkosivusto.

JavaScript 3 op

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa JavaScript-kielen perusteet, ymmärtää sen rajoitukset ja osaa tehdä selainohjelmointia. Opiskelija osaa arvioida, mitä tehtäviä kannattaa tehdä asiakaspuolella ja mitä täytyy tehdä palvelimessa. Opiskelija osaa käsitellä AJAX-suorituspyynnön jQuery-kirjastoa käyttäen. Opintojaksolla opitaan JavaScript-kielen perusteet, DOM-malli ja Ajax-menettely jQueryä käyttäen.

PHP ja MySql 3 op

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa suunnitella ja toteuttaa pienen MySQL-kantaa käyttävän sovelluksen PHP-kielillä. Opiskelija osaa tehdä haun ja tietokannan ylläpidon sovelluksen kautta. Opintojaksolla opitaan PHP-kielen perusteet, käytetään valmista MySQL-kantaa ja tehdään ohjatusti sitä käyttävä PHP-sovellus.

WordPress 3 op

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa suunnitella ja toteuttaa WordPress-julkaisujärjestelmällä verkkopalvelun tai sivuston. Opiskelija osaa tehdä verkkopalvelun, joka sisältää sivuja, artikkeleita, tekstiä, kuvia, videoita ja ääntä. Opiskelija hallitsee verkkopalvelun sivuhierarkian ja navigaatorakenteen toteutuksen ja osaa tehdä sivustolinkit, hallita käyttäjätasojä ja ylläpitää verkkopalvelua.

Fundamentals of AI

After the course the student will be familiar with the concepts of Artificial Intelligence (AI), Machine learning (ML), and Artificial Neural Networks (ANN). The student will also understand the workflow from problem to solution using data, selecting algorithms and creating predictive models with tools such as Tensorflow, Theano, and Scikit-learn. An introduction to Python programming language is included.

Johdatus ohjelmointiin 5 op

Englanninkielisenä toteutettu verkkokurssi, jossa opiskelija saa riittävät perusteet mukautuvan selainpohjaisen ohjelmistokomponentin toteuttamiseen. Opiskelija pystyy kurssin suoritettuaan osallistumaan tiimissä esim. React-kirjastolla tehtävän komponentin testaukseen.

Kyberturvallisuus 5 op

Englanninkielisenä laboratorioympäristössä tapahtuva koulutus, jossa opiskelija saa perusteet tietoturvaan, tutustuu tavallisimpiin tietoturvan ongelmiin, oppii käyttämään tietoturvaa testaavia ohjelmistoja ja oppii tietoturvan työskentelyn tärkeyden kansainvälisessä energialiiketoiminnassa. Suoritettuaan kurssin, opiskelija ymmärtää tietoturvan tärkeyden sovelluksen määrittelyssä, suunnittelussa ja toteutuksessa.

Software Engineering Project 5 op

Englanninkielisenä toteutettu verkkokurssi, jossa opiskelija oppii tuottamaan IoT -ratkaisun asiakaskohtaisten tarpeiden pohjalta kansainväliseen ympäristöön käyttäen esineiden internetin (esim. IoT Ticket tai Fliq) toteutuslujaa. Kurssin suoritettua opiskelija pystyy toteuttamaan pienen valvontasovelluksen esim. liikkuvan työkoneneen tilatiedon esittämiseen selainpohjaisesti IoT ratkaisuihin tarkoitettulla palvelulla.