



SOTSIAAL-HUMANITAAR INFOKOO

Täienduskoolituse õppekava: Veebiprogrammeerimise koolitus

Tegevusluba väljastatud haridus- ja teadusministri 22.07.2014.a käskkirjaga number 335

Õppekavarühm

481-Arvutiteadused

Õppekava koostamise alus

Arvutierialade riiklik õppekava RTL 2009, 18, 217

Õppe kogumaht ja õppe ülesehitus

Õppe kogumaht on 80 tundi, millest 60 akad. tundi on kontaktõpe ja 20 akad. tundi iseseisev töö.

Sihtgrupp ja õppe alustamise tingimused

- inimesed, kes soovivad omandada uusi teadmisi ja oskusi või täiendada varemomandatud teadmisi ja oskusi;
- infotehnoloogia osakondades töötavad inimesed, tarkvaraarendajad ja töötajad, kes vastutavad ettevõtte internetilehekülje arendamise eest nende täiend- ja ümberõppe võimaluste avardamiseks.

Õppe alustamise tingimused

- keskharidus või sellele vastav välisriigi kvalifikatsioon;
- teadmisi ja oskusi järgmistes valdkondades: arvutite riist- ja tarkvara alused, algoritmide ja HTML-i alused.

Eesmärk

Koolituse lõpuks on õppija omandanud programmeerimisalased teadmised ja oskused programmeerimiskeele PHP kasutamisest.

Õpiväljundid

Koolituse lõpuks õppija:

- omab programmeerimisalased teadmised;
- teab ja tunneb programmeerimiskeele PHP baasil, PHP keele ning üldist programmeerimisterminoloogiat ja PHP keele kasutamise printsiipe;
- teab ja tunneb PHP keele võimalusi, piiranguid ning kasutusala, PHP süntaksit ja standardseid funktsioone, võtteid SQL kasutamiseks PHP keskkonnas, regulaaravaldisi, SQL päringuid;

- oskab määrata rolled ülesande täitmisel: PHP, SQL, Markup keeled, Javascript, interneti protokollid, HTTP serveri seadistamine, PHP filtri häälestamine, failisüsteem, SQL serveri häälestamine;
- oskab kasutada SSL, SSH ja CryptoAPI tarkvara andmete kaitsmiseks, kasutada PHP programmeerimise keskkonda Windows ja Unix operatsioonisüsteemides, lugeda, kirjutada, siluda ja dokumenteerida programmikoodi, luua PHP keskkonnas ühendus andmebaasiga ja käivitada SQL lauseid, kasutada PHP keskkonnas SQL päringute tulemusi.

Õppesisu

- PHP programmeerimiskeele alused
- Loogilised operaatorid
- Funktsioonid PHPs
- Massiivid
- Tsüklid while/break/do...while/for/exi. Töö vormidega
- Massiivide indekseerimine ja instialiseerimine
- Funktsioonide deklareerimine, return, funktsioonide argumentid
- Faili lugemine/kirjutamine serveris
- Andmebaaside loomine. Päringute sooritamine
- MySQL funktsioonid. Cookie, sessioonid. Vead ja probleemid PHP kasutamisel, abifunktsioonid nende vältimiseks

Õppemeetodid

Õppetöö hõlmab kontaktõpet (loengumaterjali omandamine), praktilist tööd, ülesannete lahendamist. Õppetöö käigus õppijatele selgitatakse lahti ka kõikide antud kursuse õppekavaga seotud spetsiifiliste erialaterminite tähendust ja sisu ning nende rakendamise võimalusi praktilises töös.

Õppekeskkond

Koolitustegevus toimub selleks otstarbeks sobilikel ja tervisekaitse nõuetele vastavatel pindadel aadressil Peterburi tee 47 või Erika 7a (Tallinn), Kerese 20 (Narva). Lisaks on võimalus kasutada koostöölepingute alusel ka teiste koostööpartnerite koolitusklasse. Õppeklassid on varustatud tänapäevaste koolitusvahenditega (mugavad õppelauad ja toolid, kriiditahvlid, dataprojektorid, grafoprojektorid, sülearvutid, video-ja audiotehnika jm). Igale kursusele on ette valmistatud õppe-metoodiline materjal eesti ja vene keeles. Koolitusgruppide suurus on erinev ja sõltub kursuse sisust ja eesmärgist. Õppetöö võib toimuda individuaalõppena, minirühmades (2-4 inimest) või rühmatööna (4 või rohkem inimest). Õppeklass valitakse vastavalt grupi suurusele. Kool tagab igale koolitusel osalejale kohvipausi koos suupistetega koolituspäeva pikkusest sõltumatult. Kõikides kasutatavates õpperuumides on traadita interneti kasutamise võimalus.

Iseseisva töö kirjeldus

Iseseisev töö hõlmab: materjali loenguvälise osa omandamist; kodutööd vastavalt õppejõu poolt antud ülesannetele.

Õppematerjalid

Koolitusel osalejad saavad koostatud õppejõu poolt teemakohased jaotusmaterjalid paber kandjal kohapeal. Õppematerjalid sisaldavad ka praktiliste ülesannete ja koduste tööde kogumikku.

Nõuded õpingute lõpetamiseks, sh hindamismeetod ja -kriteeriumid

Õppekava edukaks läbimiseks peab õppija osalema vähemalt 70% õppetundides, praktilistes toimingutes ja töödes; esitama kõik nõutavad tööd ning iseseisvalt tehtud tööd.

Positiivse tulemuse saavutamiseks tuleb väljundipõhises hindamises täita kõik hindamiskriteeriumid.

Hinnatakse mitmeeristavalt.

Hindamismeetod	Hindamiskriteerium
Kirjalik test (erialase terminoloogia kasutamisoskuse kontroll)	Test on arvestatud, kui 60% küsimustest on õigete vastustega
Praktiliste ülesannete lahendamine	Õppija saab hakkama ülesannete täitmisega

Koolituse läbimisel väljastatav dokument

Tunnistus väljastatakse õppijale juhul, kui õppija on osalenud vähemalt 70% õppetundidest ja koolituse käigus hinnati õpiväljundite saavutatust ja õppija saavutas kõik õppekava lõpetamiseks nõutud õpiväljundid.

Tõend koolituses osalemise või selle läbimise kohta väljastatakse õppijale juhul, kui õppija on osalenud vähem kui 70% õppetundidest ja koolituse käigus ei hinnatud õpiväljundite saavutatust või kui õppija ei saavutanud kõiki õppekava lõpetamiseks nõutud õpiväljundeid.

Koolitaja kompetentsust tagava kvalifikatsiooni või õpi- või töökogemuse kirjeldus

Kõrgharidus, töökogemus arvutiõpetajana.

Õppekava kinnitamise aeg

Kuupäev - 17.08.2015