



SOTSIAAL-HUMANITAAR INFOKOOOL

Täienduskoolituse õppekava: ANDROID mobiilirakenduste programmeerimise koolitus algajatele

Õppekavarühm

Tarkvara ja rakenduste arendus ning analüüs

Õppekava koostamise alus

Info- ja kommunikatsioonitehnoloogia erialade riiklik õppekava (Noorem tarkvaraarendaja)

Õppe kogumaht ja õppe ülesehitus

Õppe kogumaht on 60 tundi, millest 40 akad. tundi on kontaktõpe ja 20 akad. tundi iseseisev töö.

Sihtgrupp ja õppe alustamise tingimused

- aegunud oskustega tööeline elanikkond;
- IKT-spetsialistid, tarkvaraarendajad;
- inimesed, kes soovivad omandada oskused mobiilirakenduste valmistamiseks ja/või oma tegevusvaldkonda vahetada.

Õppe alustamise tingimused

- teadmisi ja oskusi järgmistes valdkondades: arvutikasutus- ja programmeerimisoskus vähemalt algtasemel.

Eesmärk

Tutvustada Android platvormile tarkvara arendamise aluseid ja selle avaldamise protsessi Google Play vahendusel, anda ülevaade rakenduste arhitektuurist ja ülesehituse aluspõhimõtetest, õpetada, kuidas rakendada neid teadmisi praktikas.

Õpiväljundid

Koolituse lõpuks õppija:

- oskab arendusprotsessi aru saada ja kontrollida;
- oskab luua oma rakendusi ning avaldada Google Play-s.

Õppesisu

- Sissejuhatus Android platvormi
- Android rakenduse struktuur
- Vajalike tööriistade paigaldamine ja seadistamine
- Kasutajaliidese loomine, ekraanide põhiparameetrid, konteinermaetid ja komponendid
- Menüüd ja dialoogid Androidis, alammenüüde loomine, oma dialoogakna loomine
- Collection Androidis. Activity ja klass Intent, töö standardrakendustega, rakenduse klassi ümberdefineerimine
- Andmete säilitamine Androidis, Töö sisemise (kaitstud) mälu, Töö failidega mälukaardil
- Fragmendid ja töö veebis, töö HTTP protokolliga Androidis, näide veebikliendi rakendusest, kokkuvõte

Õppemeetodid

Õppetöö hõlmab kontaktõpet (loengumaterjali omandamine), praktilist tööd, ülesannete lahendamist. Õppetöö käigus õppijatele selgitakse 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 (Tallinn), Kerese 20 (Narva). Lisaks on võimalus kasutada koostöölepingute alusel ka teiste koostööpartnerite koolitusklasse. Õppeklassid on varustatud tänapäevaste koolitusvahenditega (mugavad õppelaualad ja toolid, kriiditahvlid, dataprojektorid, grafoprojektorid, sülearvutid, video- ja audiotehnika jm). Igale kursusele on ette valmistatud õppe-meetodiline materjal eesti ja vene keeles. Koolitusgruppide suurused on erinevad ja sõltuvad 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 paberikandjal 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 mitteeristavalt.

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 - 07.08.2017