

1. Täienduskoolitusasutuse nimetus:	BTEducation	
2. Majandustegevusteade nr.:	214280	
3. Õppekava nimetus:	TARKVARATESTIMISE KURSUS	
4. Õppekavarühm:	Tarkvara ja rakenduste arendus ning analüüs	
5. Õppekava koostamise alus:	Tarkvaraarendaja, tase 6, kutsestandardi kompetentsid B.3.4	
6. Eesmärk		
Kursuse läbimise tulemusena omab õppija teadmisi ja oskusi, mis on vajalikud tarkvara testimise protsessi teostamiseks.		
7. Õpiväljundid		
Kursuse lõppedes õppija: - tunneb kaasaegse tarkvara toimimise põhimõtteid; - klassifitseerib tarkvara tüüpe; - teab tarkvara kvaliteedi tagamise võimalusi; - kasutab tarkvara kvaliteedi hindamise meetodeid; - tuvastab defekte tarkvaras; - planeerib testimise protsessi		
8. Sihtgrupp		
Kursused "Tarkvara testimine" on mõeldud neile, kes soovivad saada teadmisi moodsa tarkvara kohta, omandada programme testimismeetodeid, õppida otsima ja tuvastama defekte ning kavandama testimisprotsessi.		
9. Õppe alustamise tingimused		
Kursusel osalemiseks peab soovijal olema vähemalt keskhariduse lõputunnistus, enesekindel arvuti- ja mobiilikasutaja, inglise keele oskus B1 tasemel, sülearvuti olemasolu Soovituslikud oskused ja teadmised: omandatud tehniline haridus, tuttav keelega JavaScript		
10. Õppe maht:	200 akadeemilist tundi	
11. Õppe ülesehitus		
200 akad.tunni, sealhulgas auditoorse ja praktilise töö maht 100 akad.tunni ja iseseisva töö maht (kodune) 100 akad.tunni		
12. Õppekeskkond ja õppevahendid		
Koolitustegevus toimub selleks otstarbeks sobilikel ja tervisekaitse nõuetele vastavatel pindadel aadressil Peterburi tee 50A, Tallinn. Kõik kasutatavad õppeklassid vastavad tervisekaitse nõuetele. Õppeklassid on varustatud tänapäevaste koolitusvahenditega (mugavad õppelauad ja toolid, pabertahvlid, dataprojektorid, printerid, lauaarvutid, video-ja audiotehnika jm). Klasside varustus uuendatakse iga 5 aasta järel ja rikke korral. Õppetöö võib toimuda individuaalõppena, minirühmades (2-4 inimest) või rühmatööna (4 või rohkem inimest). Õppeklass valitakse vastavalt grupi suurusele. IT-spetsialistide kursusele ja kursustele loodud arvutiklass, millel on 8 arvutit. Arvutid arvutiklassis uuendatakse iga 3 aasta.		
13. Õppeprotsessi kirjeldus, sh õppe sisu, õppemeetodid ja -materjalid		
Õppe sisu	Õppemeetodid	Õppeprotsessi kirjeldus

1. Testimise alused	Loengud, praktiline töö koolikeskkonnas/7 akad.t Iseseisevtöö kodus/7 akad.t	1. Jira , workshop 2. Confluence, workshop 3. Test management tools and plugins
2. Testimise osa tarkvaraarenduse elutsükliks	Loengud, praktiline töö koolikeskkonnas/70 akad.t Iseseisevtöö kodus/70 akad.t	1. HTML - praktilinetöö https://www.hackerrank.com 2. CSS - praktilinetöö, https://www.hackerrank.com 3. JavaScript - praktilinetöö, https://www.hackerrank.com 4. SQL -praktilinetöö https://www.hackerrank.com 5. Java - praktilinetöö https://www.hackerrank.com
3. Staatilised meetodid	Loengud, praktiline töö koolikeskkonnas/5 akad.t Iseseisevtöö kodus/5 akad.t	1. Chrome devtools ,workshop 2. Postman, Workshop
4. Testimise projekteerimise meetodid	Loengud, praktiline töö koolikeskkonnas/7 akad.t Iseseisevtöö kodus/7 akad.t	1. Intellij IDE 2. Eclipse IDE 3. Microsoft Visual Studio
5. Testimise juhtimine	Loengud, praktiline töö koolikeskkonnas/22 akad.t Iseseisevtöö kodus/22 akad.t	1. Jenkins - 2. Selenium, workshop 3. Katalon Studio. Workshop
6. Testimist lihtsustavad tööriistad	Loengud, praktiline töö koolikeskkonnas/8 akad.t Iseseisevtöö kodus/8 akad.t koolikeskkonnas ja iseseisevtöö kodus	1. Chrome devtools , workshop 2. Postman, workshop 3. Selenium IDE workshop 4. Katalon Studio, workshop

14. Materjalid

ISTQB (International Software Testing Qualifications Board) baastaseme sertifikaadi testijatele mõeldud materjal

15. Hindamine ehk

Õppija teadmiste ja oskuste hindamine toimub õpiväljundipõhiselt. Õppeaine loetakse läbituks pärast õpiväljundite hindamisel positiivse tulemuse saamist.
Positiivne tulemus on „arvestatud”, negatiivne tulemus on „mittearvestatud”

16. Õppe lõpetamise tingimused

Kursus lõpetatakse õppekava läbimisel vastava tunnistuse või tõendi koolituse läbimise kohta väljastamisega; Koolituse edukaks läbimiseks peab õppija osalema vähemalt 80% õppetundides ning lisaks tuleb täita vähemalt 80% kodu- ja iseseisvat tööd

17. Väljastatavad dokumendid

Lõputunnistus väljastatakse kui õppija on edukalt lõpetanud koolituse ning tal on täidetud tingimused kirjeldatud käesoleva dokumendi punktis 15. Õppija saab tõendi koolituses osalemise

või selle läbimise kohta juhul, kui koolituse käigus osales vähem kui 80% õppetundides ning tal on täitnud vähem kui 80% kodu- ja iseseisvat tööd. Tõendile märgitakse õppekava läbitud teemad ja maht ning teised Täienduskoolituse standardiga kindlaksmääratud andmed .

18. Koolitaja kvalifikatsioon

Koolitajad omavad kõrgharidust või kutseharidus ja/või omavad töökogemust õpetataval erialal ja soovitavalt täiskasvanute koolitaja kutset.

Printed with
Officesuite