

Kinnitanud Paprika OÜ 02.08.2024

Õppekava nimetus	Automaattestimise insener typescript playwright
Õppekeel	vene keel
Õppe kogumaht	168 akadeemilist tundi
Auditoorse ja praktilise töö maht	56 akadeemilist tundi
Iseseisva töö maht	112 akadeemilist tundi
Sihtgrupp	153135 Tarkvara ja rakenduste arendus ning analüüs
Õppe alustamise tingimused	Osalemiseks koolitusel on vajalikud baasteadmised arvutikasutuses: arvuti sisse- ja väljalülitamine, klaviatuuri ja hiire kasutamine, brauseriga töötamine ning Wordi dokumentide loomine ja redigeerimine. Osalejal peab olema internetiühendusega arvuti
Õppe eesmärk	Koolituse lõpuks tunneb õpilane JavaScripti ja TypeScripti programmeerimise põhitõdesid ning oskab välja töötada automaatsete API-de ja veebirakenduste jaoks.
Õpiväljundid	Koolituse lõpus õpilane: <ul style="list-style-type: none"> - kirjeldab ja rakendab testide kavandamise põhimõtteid ja meetodeid automatiseeritud testimise kontekstis; automatiseerimise kontekstis - valib ja kasutab sobivaid tööriistu autotestimise protsessis; - kavandab ja optimeerib testimise automatiseerimise protsessi, võttes arvesse projektipõhiseid nõudeid; - loob ja juurutab automatiseeritud testimise stsenaariume API ja veebirakenduste jaoks.
Õppemeetodid	Ülalmainitud õpiväljundite saavutamiseks ja teadmiste omandamiseks kasutatakse koolituse jooksul järgmisi õppemeetodeid: <ul style="list-style-type: none"> - praktilised harjutused; - arutelud; - individuaalsed tööd; - grupitööd; - personaalse projekti juhtimine kogu koolituse vältel;

	<ul style="list-style-type: none"> - harjutused ja testid spetsiaalselt välja töötatud õppeplatvormil. <p>Kõik õppijad saavad jaotusmaterjalid kas paberil või elektroonilisel kujul.</p> <p>Praktilised harjutused hõlmavad järgmist:</p> <ul style="list-style-type: none"> - testide kavandamise põhimõtete ja tehnikate ülesandeid; - erinevate automatiseerimise tööriistade valdamist; - testimist; - ülesandeid veebirakenduste ja API-de testimiseks.
<p>Õppekavas seatud eesmärkide täitmiseks ja oskuste omandamiseks vajalike õpperuumide, sisustuse ja seadmete kirjeldus ning nende vastavus õigusaktides sätestatud tervisekaitseõuetele, kui need on kehtestatud</p>	<p>Õpperuumid: õpingud toimuvad e-õppena veebikeskkonnas.</p> <p>Õppeklassides kasutatavad seadmed: loengutahvel, arvuti, kantseleivahendid, kaamera ja helisüsteem kvaliteetsete videoülekannete tegemiseks.</p> <p>Õppimist toetab õppeplatvorm, mis tagab ligipääsu koolituste salvestustele, õppematerjalidele, iseseisva töö harjutustele ja testidele.</p>

Moodul 1. Sissejuhatus automatiseerimisse ja JavaScripti, TypeScripti alused

Testimise automatiseerimise sissejuhatus, automaatsete struktuur. Objekti-orienteeritud programmeerimise alused.

Tingimusoperaatorid.

5 veebinari. 10 ak. tundi kontaktõpet ja 20 ak. tundi iseseisvat tööd.

Teoreetiline materjal ja praktiline töö õpetaja juhendamisel.

Moodul 2. Üksustestid ja API testimine

Jesti raamistik, testi elutsükli haldamine ja parameetrite seadistamise võimalused.

Playwrighti teek. Mapperid, päringute serialiseerimine ja deserialiseerimine. API automaatsete arendamine õppetrenažööri jaoks.

10 veebinari. 20 ak. tundi kontaktõpet ja 40 ak. tundi iseseisvat tööd.

Teoreetiline materjal ja praktiline töö õpetaja juhendamisel.

Moodul 3. Veebirakenduste testimine ja testimise infrastruktuur

Veebirakenduste testimise põhimõtted. Lokaatorite otsimise strateegiad. Playwrighti teek. Integratsioonitestid. Allure raport.

CI pipeline'i loomine GitHub Actionsis.

9 veebinari. 18 ak. tundi kontaktõpet ja 36 ak. tundi iseseisvat tööd.

Teoreetiline materjal ja praktiline töö õpetaja juhendamisel.

Moodul 4. Tööhõive programm

CV koostamine ja LinkedIni profiili loomine.

Soft skillide ettevalmistus intervjuudeks.

Soft skillide testintervjuu.

Motivatsioonikiri ja töövestluse arutelu.

4 veebinari. 8 ak. tundi kontaktõpet ja 16 ak. tundi iseseisvat tööd.

Teoreetiline materjal ja praktiline töö õpetaja juhendamisel.

Lõplik test

	<p>Kursuse lõpus toimub veebipõhine test, et kinnistada õpitud materjal ning antakse soovitusi täiendava kirjanduse, videote ja artiklite kohta.</p>
<p>Koolitajad:</p>	<p>Kaasatud on kvalifitseeritud spetsialistid</p> <p>Haridus: inseneri- või infotehnoloogiaalane kõrgharidus.</p> <p>Töökogemus: praktiline infotehnoloogiaalane kogemus vähemalt 5 aastat, koolitusgruppide juhtimise kogemus vähemalt 1 aasta.</p>
<p>Hindamine ehk õppe lõpetamise tingimused</p>	<p>Kursuse edukaks läbimiseks on vaja osaleda vähemalt 80% tundides ja sooritada vähemalt 80% koduseid ülesandeid.</p> <p>Õpiväljundite saavutamist hinnatakse praktilise töö ja lõputestide kaudu.</p>
<p>Väljastatavad dokumendid</p>	<p>Tunnistus väljastatakse õppijale, kes on osalenud vähemalt 80% õppetundidest, sooritanud vähemalt 80% praktilistest ülesannetest ja sooritanud edukalt lõputesti.</p> <p>Tõend koolitusel osalemise või koolituse läbimise kohta väljastatakse õpilasele, kui õpitulemusi ei saavutatud, kuid õppija osales koolitusel.</p>