



Tallinn Learning OÜ

Kinnitatud 20.10.2025

Õppekava nimetus:

QA insener tarkvara automatiseeritud testimiseks (TypeScript & Playwright)

Õppekavarühm

153513 Tarkvara ja rakenduste arendus ning analüüs

Õppe eesmärk

Kursuse „QA insener tarkvara automatiseeritud testimiseks TypeScript & Playwright“ eesmärk on kujundada terviklikud teadmised ja oskused testide automatiseerimisel, kasutades Playwrighti ja TypeScripti.

Õpiväljundid

Koolituse lõpetanu:

- Tunneb testidisaini põhimõtteid ja tehnikaid automatiseeritud testimise kontekstis
- Kasutab kaasaegseid tööriistu automatiseeritud testide loomiseks API ja veebirakenduste jaoks
- Planeerib testide automatiseerimise protsessi, sh eesmärkide seadmist ja dokumentatsiooni koostamist
- Viib läbi automatiseeritud UI- ja API-testimist, tagades tarkvara stabiilsuse ja kvaliteedi

Sihtgrupp

Kursus on mõeldud manuaaltestijatele ja teistele IT-spetsialistidele, kes soovivad tõsta kvalifikatsiooni ning omandada oskused tarkvara automatiseeritud testimiseks.

Nõuded alustamiseks

Osalemiseks on vajalikud baasoskused manuaalsest testimisest ning arusaam kliendiserveri rakenduste ja API tööpõhimõtetest.

Õppekeel

Vene keel

Õppe maht

168 akadeemilist tundi

Iseseisev töö

112 akadeemilist tundi

Auditoorne töö

56 tundi (28 veebitundi × 2 akadeemilist tundi)

Õppe kestus

5 kuud

Õppe sisu

Moodul 1. Testide automatiseerimine. TypeScript ja Playwright

Blokk 1: Sissejuhatus testide automatiseerimisse

1. Testide automatiseerimise põhimõtted ja testimispüramiid
2. Sissejuhatus JavaScripti ja TypeScripti
3. Andmetüübid, muutujad ja konstandid
4. Klassid ja meetodid
5. Playwright – esimese projekti loomine

Blokk 2: Üksustestid ja API testimine

6. Üksustestide loomine lihtsa rakenduse jaoks
7. Testide elutsükli annotatsioonid Playwrightis
8. API testimise põhimõtted
9. HTTP-päringud ja vastused
10. API-testide loomine autentimisega rakendusele

Blokk 3: Veebirakenduste testimine

16. UI-testimise sissejuhatus
17. UI-testide põhitöömeetodid
18. Page Object ja Singleton mustrid
19. UI-testide täiendamine ja katvuse suurendamine
20. Komponenttestid ja serveri käivitamine
24. Lõpptest ja kursuse kokkuvõte

Moodul 2. Tööle kandideerimise ettevalmistus

Blokk 4: Karjäärinõustamine

1. CV koostamine ja LinkedIni profiili loomine
2. Soft-skillide ettevalmistus intervjuuks
3. Testintervjuu
4. Motivatsioonikiri ja tööpakkumise arutelu

Õppemeetodid

Auditoorne töö – loengud ja arutelud veebis (Zoomi platvormil)

Praktilised ülesanded – iseseisev töö GitHubis ja IntelliJ IDEA keskkonnas

Iseseisev töö – materjalide lugemine ja õppevideote vaatamine

Õppekeskkond

Tunnid toimuvad veebis Zoomi kaudu väiksemates rühmades.

Õppijad saavad esitada küsimusi ja saada juhendajalt tagasisidet.

Õppematerjalid

- Loengumaterjalid
- Testdokumentatsiooni mallid
- Treeningkeskkonnad UI ja API testimiseks

Lõpetamise tingimused ja väljastatavad dokumendid

Koolituse lõpetamiseks tuleb osaleda vähemalt 80% tundidest ja sooritada kõik ülesanded.

Väljastatakse: sertifikaat, tõend või osalemisinfo vastavalt tulemustele.

Koolitajad

Daniil Borodin – praktik, QA automatiseerimise insener, töökogemus üle 15 aasta

Andrew Khramchenkov – QA automatiseerimise insener, töökogemus üle 5 aasta