

1	Õppekava kinnitamise kuupäev ja number:	05.12.2025, Nr. KT-2026-1
2.	Õppekava nimetus:	Küberturvalisus teenusepakujatele õpiprogramm
4.	Õppekavarühm:	Andmebaaside ja võrgu disain ning haldus
5.	Üldeesmärk:	Koolituse eesmärk on anda osalejale ümberõppe korras praktiline oskus pakkuda professionaalset küberturvalisuse auditi- ja nõustamisteenust väikeettevõtjatele. Koolitus annab süsteemsed teadmised infoturbe põhimõtetest, riskide hindamisest, auditiprotsessi dokumenteerimisest ning teenuse pakendamisest, hinnastamisest ja turule toomisest. Koolituse läbinul on võimekus alustada tööelu küberturvalisuse teenusepakujana või lisada see osana olemasolevale teenusportfellile (virtuaalassistent, konsultant, digispetsialist).
6.	Sihtgrupp:	Täiskasvanud, kes soovivad omandada uue tööalase kompetentsi või laiendada oma teenusportfelli, sealhulgas: • virtuaalassistentid • digiturunduse ja veebihalduse teenusepakujad • konsultandid ja mikroettevõtjad • tööotsijad, kes soovivad alustada küberturvalisuse teenuse pakkumisega
7.	Õpingute alustamise tingimused	arvuti ja internetiühenduse olemasolu põhioskused arvuti kasutamisel erialaseid IT-eelteadmisi ei nõuta
8.	Ülevaade protsessist tervikuna, Õppe kogumaht ja ülesehitus, sh. auditoorse, praktilise ja iseseisva töö osakaal;	Kogumaht: 40 akadeemilist tundi Veebipõhised kontakttunnid: 30 akadeemilist tundi Iseseisev töö: 10 akadeemilist tundi

9.	Õppekeskkond ja -vahendid:	Koolitus toimub veebipõhiselt reaalajas Zoomi keskkonnas, mis võimaldab koolitajatel jagada ekraani, juhendada praktiliste harjutuste läbiviimist ning osalejatel aktiivselt aruteludes ja ülesannetes kaasa lüüa. Kõik veebiseminarid salvestatakse ning tehakse osalejatele järelvaatamiseks kättesaadavaks, võimaldades paindlikku osalemist ka neile, kes ei saa igal korral otse osaleda. Õppijatele on tagatud tehniline tugi kogu koolituse vältel, sealhulgas abi Zoomi ja muude kasutatavate digivahendite tehniliste küsimuste lahendamisel. Lisaks on osalejatel võimalus osaleda vabatahtlikel füüsilistel kohtumistel Tallinnas, mis toetab kogukonnatunde loomist ja võrgustumist. Grupitööde ja arutelude toetamiseks on osalejatele loodud ligipääs koolitusettevõtte kodulehe teemakohasele foorumile, mis võimaldab jooksvalt küsimusi esitada, kogemusi vahetada ning teha koostööd teiste osalejatega. Kõik õppematerjalid – salvestatud loengud, juhendid ja töölehed – on koondatud koolitusettevõtte õpikeskkonda ning on osalejatele kättesaadavad kuni 12 kuud pärast koolituse lõppu.
----	-----------------------------------	---

10. Õpiväljundid
Teadmised • mõistab küberturvalisuse põhimõtteid ja ohte väikeettevõtete kontekstis • tunneb riskihindamise ja auditeerimise baasmudeleid • teab küberturvalisuse õiguslikke kohustusi ja vastutuse põhimõtteid • mõistab raamatupidamise ja andmetöötuse nõudeid teenusepakkujana Oskused • viib läbi väikeettevõtte küberturvalisuse mini-auditi • analüüsib ettevõtte riske ja hindab kaitsemeetmete taset • koostab miniauditi raporti ja soovitusel • koostab küberturvalisuse tegevusplaani • seab üles Google Workspace / M365 turvalisuse põhiseaded Kompetentsid • suudab iseseisvalt pakkuda küberturvalisuse mini-audititeenust • koostab hinnastuse, teenuspaketi ja müügitekstid • turundab teenust eetiliselt ja professionaalselt

- suhtleb kliendiga eksperdi tasemel

11. Õpiväljundite mõju töölasele konkurentsivõimele

Koolituse läbinul on võimalik:

- alustada tööelu küberturvalisuse teenusepakkujana,
- pakkuda nõutud kõrge lisandväärtusega teenust väikeettevõtjatele,
- laiendada oma teenuseportfelli ja suurendada tööalast konkurentsivõimet,
- kandideerida tööloikudele, kus nõutakse digiturvalisuse baasteadmisi,
- pakkuda tööandjale väärtust infoturbe haldamisel.

12. Koolitusmeetodid ja õppevormid

Koolitusprogramm viiakse läbi kombineeritud õppevormis, ühendades veebipõhise õppimise, praktilised harjutused ning individuaalse ja grupiviisilise juhendamise. Kasutatavad meetodid on järgmised:

- **Veebiseminarid:** Reaalajas toimuvad interaktiivsed loengud ja arutelud Zoomi keskkonnas, mille käigus käsitletakse teoreetilisi teemasid ning viiakse läbi juhendatud praktilisi ülesandeid.
- **Praktilised harjutused:** Ülesanded, mille käigus osalejad rakendavad õpitut oma projektides või tööalases kontekstis. Harjutused viiakse läbi juhendaja toel seminaride käigus.
- **Iseseisev töö:** Osalejad läbivad iseseisvalt koolitaja poolt ette valmistatud õppematerjale (video- ja tekstipõhised juhendid), täiendavad ning viimistlevad ülesandeid.
- **Grupiarutelud ja kogukonnatugi:** Õppijatel on võimalus osaleda aruteludes koolituse veebikeskkonna foorumis ja Slacki grupis. Grupiarutelud toimuvad ka veebiseminaride raames ning toetavad kogemuste jagamist ja teadmiste kinnistamist.
- **Tagasiside:** Osalejad saavad jooksvalt personaalset tagasisidet esitatud kodutöödele ning vajadusel individuaalset juhendamist

13. Õppe vorm, sisu/teemad/tundide maht

Kuu	Õppe vorm	Teemad ja tegevused	Tunnid (ak.t.)
1. kuu	Veebipõhine õpe	Sissejuhatus küberturvalisusesse Riskide kaardistamine ja kaitsemeetmed Kriisiplaan ja reageerimine Google ökosüsteemid ja oma sealsete kontode kaitsmine Kokkuvõtte ja plaani valmimine	16
2. kuu	Veebipõhine õpe	Kuidas pakkuda küberturvalisuse teenust Raamatupidamine ja juriidika Teenuse hinnastamine ja kliendid Teenuse lansseerimine ja mentorlus	14

Kuu	Õppe vorm	Teemad ja tegevused	Tunnid (ak.t.)
	Iseseisev töö	Küberturvalisuse mini-audit Kriisiplaan Teenuse kujundamine	10

14. Hindamine ehk õppe lõpetamise tingimused

Hindamismeetodid	Hindamiskriteeriumid
Praktilised ülesanded	Osaleja demonstreerib õpiväljundite rakendamist, nt: • viib läbi väikeettevõtte küberturvalisuse mini-auditi ning esitab auditiraporti koos soovitustega; • koostab ettevõtte küberturvalisuse tegevusplaani ja kriisiplaani; • seadistab Google Workspace'i turvaseaded vastavalt etteantud juhiste; • koostab küberturvalisuse teenuse kirjelduse, hinnastuse ja töövoogu, rakendades õpitud meetodeid; • valmistab ette ja esitab praktilise harjutuse tulemused
Enesehindamine	Osaleja analüüsib enda arengut programmi jooksul, sh: • reflekteerib omandatud oskusi ja töövõtteid, • hindab isiklikku arengut küberturvalisuse valdkonnas, • määratleb järgmised sammud oma professionaalses kasvus või ettevõtluses.
Teenuse turule toomine	Õppija valmistab ette ja esitleb oma küberturvalisuse teenuse paketi koos lansseerimisplaaniga

15. Koolitajate kvalifikatsioon

Tiia Sõmer on TalTechi küberkaitse doktorikraadiga teadlane, küberturvalisuse koolitaja ja praktiseeriv spetsialist.

Tiial on mitmeaastane kogemus väikeettevõtete küberturvalisuse nõustamise, riskihindamise ja miniauditite läbiviimisega. Ta on loonud turvalisuspoliitikaid, kriisiplaane ning tegutsenud nii tehnilise kui ka organisatsioonilise küberturbe valdkonnas.

Tiia on hinnatud koolitaja, kes oskab keerukad küberohud ja -protsessid selgitada arusaadavalt ning praktiliste näidete kaudu. Ta kombineerib teaduspõhise lähenemise igapäevaste ettevõtlusvajadustega, aidates õppijatel kujundada professionaalse küberturvalisuse teenuse ja omandada tööks vajalikud oskused.

16. Lõpetamisel väljastatav dokument

Tunnistus, kui õppija on osalenud vähemalt 80% veebiseminaridest, sooritanud vähemalt 80% ulatuses praktilised ülesanded ning esitanud nõuetekohaselt kodutööd.

Tõend, kui õppija on kursusel osalenud, kuid ei saavutanud kõiki õpiväljundeid või ei esitanud kodutöid. Tõendil kajastuvad omandatud õpiväljundid.

15. Tagasiside ja kvaliteedi tagamine:

Õppeprogrammi kvaliteedi tagamine põhineb süsteemsel tagasiside kogumisel, analüüsil ja pideval parendamisel. Osalejatel on võimalus anda jooksvalt tagasisidet veebiseminaride ja praktiliste harjutuste kohta, et koolitaja saaks kohandada sisu vastavalt õppijate vajadustele.

Programmi lõpus viiakse läbi põhjalik tagasiside uuring, kus osalejad hindavad oma õpiväljundeid, koolituse praktilist kasu ja võimalikke parenduskohti. Koolitajad analüüsivad regulaarselt oma õpetamismetoodikat ja täiustavad koolitusmaterjale vastavalt osalejate tagasisidele ning valdkonna arengutele.

Tänu pidevale tagasiside kogumisele ja analüüsile on tagatud õppeprotsessi kõrge kvaliteet ning koolitusprogramm areneb vastavalt osalejate ja turu vajadustele.