

Küberturvalisuse, andmekaitse ja tehisintellekti ABC abivahendid ärile

1	Õppekava kinnitamise kuupäev ja number:	26.07.2024
2.	Õppekava nimetus:	Küberkaitse ja tehisintellekt ärile
3.	Õppekava koostamise alus:	Kliendi tellimus
4.	Õppekavarühm:	Informatsiooni- ja kommunikatsioonitehnoloogiad
5.	Üldeesmärk:	Kursuse läbinu oskab tunda ära küberohte ja teab nendega võitlemise meetoteid, tunneb andmekaitse aluseid ja rakendab omandatud teadmisi igapäevases töös isikuandmete töötlemisel, saab ülevaate isikuandmete kaitse õiguslikest sätetest ELis ja andmete vahetusest kolmandate riikidega sh Ameerika Ühendriikidega ning arendab praktilisi oskusi ennetamiseks ja tegutsemiseks pahavara rünnakute korral ja oskab kaitsta oma töökohta. Kursuse läbinu oskab kasutada erinevaid AI tööriistu, tõhustada ajajuhtimist ja ressursside optimeerimist ning arendada AI-põhiseid turundusstrateegiaid
6.	Sihtgrupp:	Sihtrühm on spetsialistid, kes kasutavad igapäevaselt arvuteid ja internetti ning töötavad isikuandmetega ja kes soovivad omandada teadmisi ja praktilisi oskusi tehisintellekti kasutamisel
7.	Ülevaade protsessist tervikuna, Õppe kogumaht ja ülesehitus, sh. auditoorse, praktilise ja iseseisva töö osakaal;	Kursuse maht on 52 akadeemilist tundi, neist 32 ak.t on auditoorne õpe ja 20 ak.t on iseseisev töö
8	Õppekeskkond ja -vahendid:	Veebikeskkond Zoomis, kuni 20 inimest grupp, õppevahendina on sülearvuti olemasolu.

11. Õpiväljund	Õppe sisu / Teemad	Koolitusmeetodid ja õppevormid	Maht ak. tundides
Tunneb peamisi küberohtusid, nende tekkepõhjuseid ja potentsiaalset mõju organisatsioonidele	Küberturvalisuse alused Isiklik küberhügieen ja töötaja isiklik vastutus ettevõtte ees, kujuteldavad ja tegelikud ohud, VPN-i riskid. Milliseid	Ülal mainitud õpiväljundite saavutamiseks ja teadmiste omandamiseks kasutatakse koolituse jooksul järgmisi õppemeetodeid:	4

	<p>parooli valida ja kuidas neid hoida</p> <p>Küberohtude tüübid ja põhimõtted kasutaja kaitseks ettevõtte e-posti ja krediitkaartide osas</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- praktilised harjutused</li> <li>- arutelud</li> <li>- individuaalsed tööd</li> <li>- grupid</li> <li>- harjutused ja testid spetsiaalselt välja töötatud õppeplatvormil</li> </ul> <p>Kõik õppijad saavad jaotusmaterjalid elektroonilisel kujul.</p>	
<p>Ennetab ja reageerib pahavara rünnakutele, kasutades selleks asjakohaseid tööriistu ja tehnikaid</p>	<p>Infosüsteemide kaitsmise põhimõtted ettevõtetes, turvaportokollid ja – standardid.</p> <p>Riskide haldus ja leevendamise meetmed.</p> <p>Inimestega manipuleerimine (Social engineering), info tööparasus ja kontrollimine.</p> <p>Andmete krüpteerimine: nii kohalikes kui ka kaughadustes.</p> <p>Turvaliste võrguühenduste loomise ja hooldamise alused, sealhulgas VPN ja Wi-Fi võrkude kaitse.</p> <p>Juurdepääsu haldamise poliitika ja meetodid teabele ja ressurssidele, mitmefaktoriline autentimine.</p>	<p>Ülal mainitud õpiväljundite saavutamiseks ja teadmiste omandamiseks kasutatakse koolituse jooksul järgmisi õppemeetodeid:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- praktilised harjutused</li> <li>- arutelud</li> <li>- individuaalsed tööd</li> <li>- grupid</li> <li>- kogu koolituse vältel personaalse projekti juhtimine</li> <li>- harjutused ja testid spetsiaalselt välja töötatud õppeplatvormil</li> </ul> <p>Kõik õppijad saavad jaotusmaterjalid kas või elektroonilisel kujul.</p>	4
<p>Juhindub oma tegevustes kehtivatest andmekaitse seadustest ja regulatsioonidest</p>	<p>Euroopa liidu ja Eesti regulatsioon – andmekaitse põhialused ja andmete töötlemise turvalisuse nõuded; vastutus nõuete mittetäitmisest, andmete vahetamine kolmandate riikide sh USA-ga.</p> <p>Kohustused ja õigused: andmesubjektide õigused ning andmetöötajate ja -valdajate kohustused. -</p>	<p>Ülal mainitud õpiväljundite saavutamiseks ja teadmiste omandamiseks kasutatakse koolituse jooksul järgmisi õppemeetodeid:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- praktilised harjutused</li> <li>- arutelud</li> <li>- individuaalsed tööd</li> <li>- grupid</li> </ul>	4

	<p>Diskussioon tehisintellekti mõjust ühiskonnale: eetiliste põhimõtete ja standardite rakendamine tehisintellekti projektides, et tagada õiglane ja vastutustundlik kasutamine.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kogu koolituse vältel personaalse projekti juhtimine</li> <li>- harjutused ja testid spetsiaalselt välja töötatud õppeplatvormil</li> </ul> <p>Kõik õppijad saavad jaotusmaterjalid kas paberil või elektroonilisel kujul.</p>	
<p>Hindab küberturvalisuse riske ja rakendab ohutasele sobivaid riskivältimismeetmeid.</p>	<p>Praktikum: küberkaitse rakendamine ja taastumissenaariumid Haavatavuste hindamise meetodid ja intsidentidele reageerimise plaanide väljatöötamine.</p>	<p>Ülal mainitud õpiväljundite saavutamiseks ja teadmiste omandamiseks kasutatakse koolituse jooksul järgmisi õppemeetodeid:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- praktilised harjutused</li> <li>- arutelud</li> <li>- kogu koolituse vältel personaalse projekti juhtimine</li> <li>- harjutused ja testid spetsiaalselt välja töötatud õppeplatvormil</li> </ul> <p>Kõik õppijad saavad jaotusmaterjalid kas paberil või elektroonilisel kujul.</p>	4
<p>oskab kasutada populaarseid AI tööriistu igapäevatöös; tunneb AI integratsiooni võimalusi ja kasutusvõimalusi Windowsi platvormil.</p>	<p>Tehisintellekt ettevõtluses ja igapäevase abimehena igaühe jaoks. Tehisintellekt - sissejuhatus ja põhitõed Algajasõbralikud enamlevinud AI tööriistad. Juturobotid ja nende kasutusvõimalused igapäevatöös. Tehisintellekt integreerituna Windows operatsioonisüsteemi ja programmidesse. Tehisintellekti kasutamise võimalused, riskid, kohustused ja ohud Iseseisev töö: viiba ehk prompti kirjutamine oma projekti jaoks</p>	<p>Ülal mainitud õpiväljundite saavutamiseks ja teadmiste omandamiseks kasutatakse koolituse jooksul järgmisi õppemeetodeid:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- praktilised harjutused</li> <li>- arutelud</li> <li>- individuaalsed tööd</li> <li>- grupidööd</li> <li>- harjutused ja testid spetsiaalselt välja töötatud õppeplatvormil</li> </ul>	4

	valitud väljundi loomiseks (tekst, pilt vms).	Kõik õppijad saavad jaotusmaterjalid elektroonilisel kujul.	
oskab kasutada AI-põhiseid tõlkevahendeid tõhusalt ja täpselt; seadistab ja haldab AI automatiseerimislahendusi erinevate tööprotsesside jaoks	Tehisintellekt ajajuhtimiseks ja ressursside optimeerimiseks. AI kasutamise võimalused. Tõlkevahendid ja nende kasutamine. Rutiinsete ülesannete automatiseerimine tehisintellekti abil Info leidmine, kogumine ja töötlemine AI abil. Iseseisev töö: Oma projekti näitel kirjeldada põhjalikult erinevate AI lahenduste ja tööriistade kasutamise võimalused	<p>Ülal mainitud õpiväljundite saavutamiseks ja teadmiste omandamiseks kasutatakse koolituse jooksul järgmisi õppemeetodeid:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- praktilised harjutused</li> <li>- arutelud</li> <li>- individuaalsed tööd</li> <li>- grupitööd</li> <li>- kogu koolituse vältel personaalse projekti juhtimine</li> <li>- harjutused ja testid spetsiaalselt välja töötatud õppeplatvormil</li> </ul> <p>Kõik õppijad saavad jaotusmaterjalid kas või elektroonilisel kujul.</p>	4
kasutab algajasõbralikke AI tööriistu sisuloomeks; oskab seadistada ja kasutada juturoboteid klienditeeninduses	Tehisintellekt kui turundusassistent. Juturobotid klienditeeninduses, kasud, võimalused ja rakendamine ettevõtluses. Tehisintellektil põhinevad algajasõbralikud tööriistad ja tehnoloogiad sisuloomeks. Turunduseesmärkidel foto-, video- ja tekstiloometehisintellekti abiga Tehisintellekti abil efektiivne. sotsiaalmeediahaldus ja Google ADS reklaamide teostamine Iseseisev töö: Turundusliku eesmärgiga graafiliste kujunduste loomine valitud tööriistadega.	<p>Ülal mainitud õpiväljundite saavutamiseks ja teadmiste omandamiseks kasutatakse koolituse jooksul järgmisi õppemeetodeid:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- praktilised harjutused</li> <li>- arutelud</li> <li>- individuaalsed tööd</li> <li>- grupitööd</li> <li>- kogu koolituse vältel personaalse projekti juhtimine</li> <li>- harjutused ja testid spetsiaalselt välja töötatud õppeplatvormil</li> </ul> <p>Kõik õppijad saavad jaotusmaterjalid kas paberil või elektroonilisel kujul.</p>	4

<p>koostab põhjaliku plaani AI tööriistade ja võimaluste rakendamiseks oma projekti või ettevõtte tegevuste optimeerimiseks</p>	<p>Praktikum mentoriga Päriselulised küsimused-vastused tehisintellekti kasutamisest igapäevaelus ja -töös. Personaalse projekti näitel põhjaliku plaani koostamine AI tööriistade ja võimaluste rakendamisest projekti/ettevõtte valitud tegevuste ja protsesside optimeerimiseks</p>	<p>Ülal mainitud õpiväljundite saavutamiseks ja teadmiste omandamiseks kasutatakse koolituse jooksul järgmisi õppemeetodeid:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- praktilised harjutused</li> <li>- arutelud</li> <li>- kogu koolituse vältel personaalse projekti juhtimine</li> <li>- harjutused ja testid spetsiaalselt välja töötatud õppeplatvormil</li> </ul> <p>Kõik õppijad saavad jaotusmaterjalid kas paberil või elektroonilisel kujul.</p>	<p>4</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------

<p>12. Kasutatavad õppematerjalid</p>
<p>Koolitaja poolt korraldatud töölehed ja presentatsioon RIA E-ITS (infotubestandard <a href="https://eits.ria.ee/">https://eits.ria.ee/</a>) Andmekaitse Üldmäärus Eesti isikuandmete kaitse seadus RIA (Riigi Infosüsteemide amet) ja AKI (Andmekaitse Inspektsioon) kodulehtedel avaldatud materjalid Näidiskoodid ja andmekogumid praktikumide jaoks AI tööriistade ja platvormide (nt TensorFlow, PyTorch) dokumentatsioon ja kasutusjuhendid Google AI ja OpenAI ressurssidokumendid ja õpetusmaterjalid</p>

13. Hindamine ehk õppe lõpetamise tingimused

<p>Hindamismeetod</p> <p>Testi ja kodutöö kontroll ja tagasiside</p>	<p>Hindamiskriteerium</p> <p>Edukaks õppe lõpetamiseks peab osaleja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- täitma kirjaliku testi, õigete vastuse % peab olema 75</li> <li>- esitama hindamisele 4 kodutööd</li> </ul>
----------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

14. Koolitajate kvalifikatsioon

<p></p>
---------

Soovituslik: Kõrgharidust küberturvalisuse, õiguslase või IT valdkonnas ja praktiline ametikogemus ja koolitaja kogemus viimasel 5 aastal  
Soovituslik: Kõrgharidus äris, tehisintellekti, andmeteaduse või IT valdkonnas, praktiline ametikogemus ja koolitaja kogemus viimasel 5 aastal

#### 16. Lõpetamisel väljastatav dokument

Koolituse lõpetamisel saab iga osaleja:

Tunnistust, kui õppe lõpetamise tingimused on täidetud

Tõendit, kui õppe lõpetamise tingimused ei ole täidetud, kuid osaleja oli kohal