



Līdzfinansē
Eiropas Savienība



LETERA.

Eiropas Savienības kohēzijas politikas programmas 2021.–2027. gadam 4.2. prioritārā virziena "Izglītība, prasmes un mūžizglītība" 4.2.4. specifiskā atbalsta mērķa "Veicināt mūžizglītību, jo īpaši piedāvājot elastīgas prasmju pilnveides un pārkvalifikācijas iespējas visiem, ņemot vērā uzņēmējdarbības un digitālās prasmes, labāk prognozējot pārmaiņas un vajadzību pēc jaunām prasmēm, pamatojoties uz darba tirgus vajadzībām, atvieglojot karjeras maiņu un sekmējot profesionālo mobilitāti" 4.2.4.1. pasākuma "Atbalsts nozaru vajadzībās balstītai pieaugušo izglītībai" pirmās kārtas īstenošanas noteikumi (MK 25.06.2024. noteikumi Nr. 413)

**Projektā "Elektronikas nozares uzņēmumu darba spēka produktivitātes paaugstināšana"
(Projekta Nr. 4.2.4.1/1/1/24/A/010)**

Projekta īstenošanas laiks: 02.2025. – 12.2029.

Mācību sniedzēja SIA "FITA"

PIEDĀVĀTĀS MĀCĪBAS

Kursu saraksts

1.Datoru lietošana.....	3
1.1.Microsoft® Windows® 11 lietotāja produktivitātes uzlabošana ar Copilot	3
1.2.Dokumentu uzlabošana ar GenAI rīkiem	3
1.3.Prezentāciju uzlabošana ar GenAI rīkiem.....	4
1.4.Darbs ar Microsoft Excel izmantojot GenAI rīkus.....	5
2.Datorsistēmas, datubāzes un datortīkli	6
2.1.Agile projektu vadība un digitālie rīki tās atbalstam	6
2.2.Datu analīze ar Microsoft Excel un Power BI.....	7
2.3.Digitālie rīki Jira, Confluence un Trello Agile projektu vadībai	8

2.4.	Digitālās transformācijas plānošana, ieviešana un vadība	9
2.5.	Lietotāja saskarnes un lietotāja pieredzes dizaina izstrāde (UI/UX)	11
2.6.	Microsoft Power Automate automatizētu darba plūsmu veidošanai	12
2.7.	Ģeneratīvā mākslīgā intelekta (ĢenMI) tehnoloģijas: GPT rīki efektīvam un radošam darbam	14
2.8.	Programmatūras prasību inženierijas padziļināts praktiskais kurss – prasību izzināšana (Elicitation) ar sertifikāciju	15
2.9.	Programmatūras prasību izzināšana, analīze un vadība.....	16
2.10.	Mašīnmācīšanās algoritmu integrācija IT risinājumu izstrādes un uzturēšanas procesos ar AIOps Foundation™ sertifikāciju	17
2.11.	Komandu kopdarbs digitālās transformācijas procesos ar BCS Chartered Institūta sertifikāciju	18
2.12.	Digitālo produktu vadība ar BCS Chartered Institūta sertifikāciju	19
3.	Programmēšana.....	22
3.1.	DevOps ieviešana un pārmaiņu vadības teorija un prakse ar DevOps Leader (DOL)® sertifikāciju	22
3.2.	DevOps ieviešanas principi un labās prakses ar DevOps Foundation (DOFD)® sertifikāciju.....	23
3.3.	DevOps Engineer kurss ar sertifikāciju	24
3.4.	Programmēšana Python valodā datu analītiķiem ar sertifikāciju	26
3.5.	Drošības integrācija programmatūras izstrādes un uzturēšanas procesos (DevSecOps) ar sertifikāciju	27

1.Datoru lietošana

1.1.Microsoft® Windows® 11 lietotāja produktivitātes uzlabošana ar Copilot

Mācību kursa saturs:	<p>Kursa mērķis: sniegt zināšanas un prasmes darbā ar Windows 11 un Copilot jaunajām iespējām, strādājot ar lokālajiem un OneDrive® resursiem. Dalībnieki apgūs arī Windows 11 konfigurēšanas un drošības iespējas.</p> <p>Kursa tēmas:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Piekļuve operētājsistēmai Windows 112. Darbs ar lietotnēm3. Tīmekļa resursu izmantošana4. Datņu (failu) un mapju pārvaldība5. Windows 11 konfigurēšana6. Datora drošība <p>Pēc veiksmīgas mācību programmas pabeigšanas dalībnieki spēs:</p> <ul style="list-style-type: none">• Orientēties operētājsistēmā Windows 11 un izmantot Copilot.• Izmantot lokāli instalētās un mākoņos bāzētās Windows 11 lietojumprogrammas.• Izmantot pārlūkprogrammu Edge un Copilot tajā.• Pārvaldīt datnes un mapes.• Konfigurēt Windows 11 vidi.• Veikt drošības iestatījumus Windows 11 datoram.
Mācību joma:	Datoru lietošana
Mācību kursa pasniedzējs (vārds, uzvārds):	Daiga Zentele
Mācību kursa ilgums (akadēmiskās stundas):	8
Apmācāmo skaits:	30
Cena par 1 dalībnieku:	150,00 EUR
Apmācāmo sertificēšana un eksaminācija:	NA
Mācību veids:	Tiešsaiste vai klātie
Mācību valoda:	Latviešu

1.2.Dokumentu uzlabošana ar GenAI rīkiem

Mācību kursa saturs:	<p>Kursa mērķis ir sniegt zināšanas un prasmes izmantot ģeneratīvā mākslīgā intelekta (GenAI) rīkus tādās vidēs kā ChatGPT, Copilot, Gemini™ un izmantot GenAI bezmaksas tiešsaistes mākslīgā intelekta rīkus tekstu kvalitātes un dokumentu satura uzlabošanai.</p> <p>Kursa tēmas:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Mākslīgā intelekta izmantošana prāta vētrai un ideju ģenerēšanai
----------------------	--

	<p>2. Mākslīgā intelekta izmantošana teksta radīšanai</p> <p>3. Mākslīgā intelekta izmantošana, lai radītu attēlus</p> <p>Pēc veiksmīgas mācību programmas pabeigšanas dalībnieki spēs:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ģenerēt idejas rakstiskajai dokumentācijai, izmantot ģeneratīvos mākslīgā intelekta rīkus. Kā arī novērtēt un izvēlēties atbilstošākos mākslīgā intelekta rīkus. • Izstrādātu saturu teksta apstrādes dokumentiem, izmantojot ģeneratīvā mākslīgā intelekta rīkus. • Radītu attēlus un dizaina idejas, ko var izmantot savos dokumentos, izmantojot ģeneratīvos mākslīgā intelekta rīkus.
Mācību joma:	Datoru lietošana
Mācību kursa pasniedzējs (vārds, uzvārds):	Daiga Zentele
Mācību kursa ilgums (akadēmiskās stundas):	8
Apmācāmo skaits:	30
Cena par 1 dalībnieku:	150,00 EUR
Apmācāmo sertificēšana un eksaminācija:	NA
Mācību veids:	Tiešsaiste vai klātie
Mācību valoda:	Latviešu

1.3. Prezentāciju uzlabošana ar GenAI rīkiem

Mācību kursa saturs:	<p>Kursa mērķis ir sniegt zināšanas un prasmes izmantot ģeneratīvā mākslīgā intelekta (GenAI) rīkus, lai ātrāk un kvalitatīvāk izstrādātu prezentācijas ar uzlabotiem slaidu tekstiem, attēliem, piezīmēm un izdales materiāliem.</p> <p>Kursa tēmas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mākslīgā intelekta izmantošana teksta ideju un satura ģenerēšanai 2. Mākslīgā intelekta izmantošana grafikas izstrādē 3. Mākslīgā intelekta izmantošana prezentētāju piezīmju un izdales materiālu satura ģenerēšanai <p>Pēc veiksmīgas mācību programmas pabeigšanas dalībnieki spēs:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ģenerēt saturu prezentāciju slaidiem un izdales materiāliem, izmantojot ģeneratīvā mākslīgā intelekta rīkus. • Ģenerēt attēlus un dizaina idejas izmantošanai prezentācijā. • Ģenerēt prezentētāja piezīmes un izdales materiālu saturu, izmantošanai prezentācijā.
Mācību joma:	Datoru lietošana
Mācību kursa pasniedzējs (vārds, uzvārds):	Daiga Zentele
Mācību kursa ilgums (akadēmiskās stundas):	8

Apmācāmo skaits:	30
Cena par 1 dalībnieku:	150,00 EUR
Apmācāmo sertificēšana un eksaminācija:	NA
Mācību veids:	Tiešsaiste vai klātiene
Mācību valoda:	Latviešu

1.4.Darbs ar Microsoft Excel izmantojot GenAI rīkus

Mācību kursa saturs:	<p>Kursa mērķis ir sniegt zināšanas un prasmes izmantot ģeneratīvā mākslīgā intelekta (GenAI) rīkus, lai ātrāk un efektīvāk pārvaldītu izklājlapu datus, to apstrādi un risinātu ar izklājlapām saistītas problēmas.</p> <p>Kursa tēmas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mākslīgā intelekta izmantošana izklājlapu satura ģenerēšanai 2. Izklājlapu produktivitātes uzlabošana ar GenAI 3. Problēmu risināšana, izmantojot GenAI <p>Pēc veiksmīgas mācību programmas pabeigšanas dalībnieki spēs:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Izvēlēties un pielietot ģeneratīvos mākslīgā intelekta rīkus, lai ģenerētu Microsoft Excel izklājlapu saturu. • Pielietot ģeneratīvo mākslīgo intelektu, lai uzlabotu savu produktivitāti, strādājot ar Microsoft Excel izklājlapām. • Novērtēt ar Microsoft Excel izklājlapām saistītas problēmas un pielietot ģeneratīvo mākslīgo intelektu, lai tās risinātu.
Mācību joma:	Datoru lietošana
Mācību kursa pasniedzējs (vārds, uzvārds):	Daiga Zentele, Heinrihs Hermanis, Dāvis Sprindžuks
Mācību kursa ilgums (akadēmiskās stundas):	8
Apmācāmo skaits:	30
Cena par 1 dalībnieku:	150,00 EUR
Apmācāmo sertificēšana un eksaminācija:	NA
Mācību veids:	Tiešsaiste vai klātiene
Mācību valoda:	Latviešu

2.Datorsistēmas, datubāzes un datortīkli

2.1.Agile projektu vadība un digitālie rīki tās atbalstam

Mācību kursa saturs:	<p>Kursa mērķis: Sniegt zināšanas projektu vadības pamatprincipos un prasmes pielietot Agile prakses, izmantojot digitālos rīkus efektīvas projektu vadības procesa ieviešanai un atbalstam.</p> <p>Kursa tēmas:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Agile pieeja projektu vadībā un izstrādē2. Projekta procesu plānošana un vadīšana komandā3. Uzdevumu aprīte komandā4. Projekta budžeta un resursu vadīšana5. Projekta risku vadīšana6. Problēmu vadīšana7. Sadarbība ar pasūtītāju, citām komandām, ārējiem partneriem8. Projekta noslēgšana9. Ideju radīšanas meistarklases <p>Pēc sekmīgas mācību programmas apgūšanas kursa dalībnieki spēs:</p> <ul style="list-style-type: none">• Strukturēt un vadīt projekta izstrādes procesu• Standartizēt komandas sadarbības procesus projekta izstrādē un vadībā• Definēt un vadīt projekta svarīgākos KPI• Kontrolēt projekta laiku un budžetu atbilstoši noteiktajam mērķim• Ar dažādām tehnikām vairot komandas locekļu efektivitāti• Vadīt projekta riskus• Pielietot digitālos rīkus efektīvākas dokumentācijas veidošanai, komandas sadarbībai, atbildību deleģēšanai un projekta resursu kontrolei
Mācību joma:	Datorsistēmas, datubāzes un datortīkli
Mācību kursa pasniedzējs (vārds, uzvārds):	Linda Velika, Edgars Fortiņš
Mācību kursa ilgums (akadēmiskās stundas):	48
Apmācāmo skaits:	10
Cena par 1 dalībnieku:	1400,00 EUR
Apmācāmo sertificēšana un eksaminācija:	NA
Mācību veids:	Tiešsaiste vai klātiene
Mācību valoda:	Latviešu

2.2. Datu analīze ar Microsoft Excel un Power BI

Mācību kursa saturs:	<p>Kursa mērķis: sniegt zināšanas un prasmes veikt datu analīzi un vizualizāciju ar Microsoft Excel un Power BI tehnoloģijām, ieskaitot tādas rīkus un metodes kā Power Pivot, Power Query, Data Analysis Expressions (DAX), kā arī prognozēšanu un formulu auditēšanu.</p> <p>Kursa tēmas:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Datu avotu izvēle un to pievienošana analīzes videi2. Datu relāciju konfigurēšana un vadība3. Datu tīrīšana, izmantojot Power BI vaicājumu redaktoru4. Microsoft Excel analītiskās metodes un paņēmieni5. Datu lietošanas scenāriji6. Microsoft Excel datu vizualizācijas metodes7. Statistiskā analīze datu trendu noteikšanai8. Datu modelēšana9. Datu kārtošana, veidojot datu hierarhijas10. Datu plūsmu veidošana un to automatizācija11. Data Analysis Expressions (DAX) formulu veidošana12. Datu vizualizēšana13. Vadības paneļu veidošana ar interaktīvu vizualizāciju14. Vadības paneļu kopīgošana un publicēšana15. Sadarbība ar kolēģiem, partneriem un klientiem datu apstrādes, analīzes un prezentēšanas procesos <p>Pēc veiksmīgas izglītības programmas apgūšanas dalībnieks būs spējīgs:</p> <ul style="list-style-type: none">• Lasīt, rakstīt un komunicēt datus kontekstā• Pielietot dažādus datu avotus un to importēšanas metodes• Iegūt datus no dažādiem avotiem un tīrīt tos, izmantojot Power BI vaicājumu redaktoru• Pielietot Microsoft Excel analītiskās metodes un paņēmienus• Veidot datu lietošanas scenāriju, lietojumu un iegūto rezultātu aprakstus• Pielietot kritisko domāšanu, aplūkojot datus, kas izmantoti analīzei• Pielietot Microsoft Excel datu vizualizācijas paņēmienus• Veikt statistisko analīzi, lai izprastu datu trendus• Veidot datu modeļus un aprakstīt tos• Veidot datu apstrādes plūsmas• Veidot Data Analysis Expressions (DAX) formulas, lai vienkāršotu darbu ar datiem• Veidot datu hierarhijas, kārtojot datus• Pielietot datu vizualizāciju, izmantojot dažādus datu vizualizācijas stilus un uzlabotas digitālās stāstīšanas metodes• Veidot informācijas paneļus un interaktīvu vizualizāciju• Kopīgot un publicēt informācijas paneļus• Veidot sadarbību ar kolēģiem, partneriem un klientiem datu apstrādes, analīzes un prezentēšanas procesos
----------------------	---

Mācību joma:	Datorsistēmas, datubāzes un datortīkli
Mācību kursa pasniedzējs (vārds, uzvārds):	Leonards Budņiks, Heinrihs Hermanis, Dāvis Sprindžuks
Mācību kursa ilgums (akadēmiskās stundas):	48
Apmācāmo skaits:	10
Cena par 1 dalībnieku:	750,00 EUR
Apmācāmo sertificēšana un eksaminācija:	NA
Mācību veids:	Tiešsaiste vai klātie
Mācību valoda:	Latviešu

2.3. Digitālie rīki Jira, Confluence un Trello Agile projektu vadībai

Mācību kursa saturs:	<p>Kursa mērķis: Sniegt zināšanas un prasmes, kā ar Agile projektu vadību un digitālajiem rīkiem īstenot digitālo transformāciju, uzlabot savstarpējo komunikāciju, procesu caurspīdīgumu un efektivitāti.</p> <p>Kursa tēmas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Jira, Confluence un Trello darba vides sagatavošana 2. Projekta plānošana, izmantojot Ganta diagrammas un Confluence rīkus 3. Projekta sadarbības vides sagatavošana Jira, Confluence un Trello vidēs 4. Risku pārvaldība, izmantojot Confluence 5. Projekta komandas vadīšana, izmantojot Jira un Trello rīkus 6. Projekta kontrole, izmantojot Ganta diagrammas, Jira un Confluence rīkus 7. Projekta pārskatu sagatavošana un informācijas pieejamības nodrošināšana visām iesaistītām pusēm, izmantojot Confluence un Trello rīkus 8. Ārējo līgumisko resursu pārvaldīšana, izmantojot Confluence vidi 9. Projekta noslēgšana un projekta resursu atbrīvošana, izmantojot Ganta diagrammas, Jira un Confluence rīkus <p>Pēc sekmīgas mācību programmas apgūšanas kursa dalībnieki spēs:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pielietot Jira, Confluence un Trello, projekta komandas dalībnieku sadarbībai un informācijas pieejamībai • Izstrādāt projekta plānu, sadalot to atsevišķos projekta uzdevumos un piešķirot resursus uzdevumu izpildei ar Ganta diagrammas palīdzību • Veidot projekta piegādes sprintus Confluence vidē • Pielietot paņēmienus projekta risku noteikšanai un veidot rīcības plānus to vadībai un mazināšanai • Veidot projekta komunikācijas plānu Confluence vidē • Pielietot Ganta diagrammu uzdevumu un resursu plānošanai
----------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> • Veidot uzdevumus projektu komandai un pārdalīt tos nepieciešamības gadījumā, izmantojot Jira • Kontrolēt projekta izpildes gaitu, produkta piegādes, laika un finanšu resursus, izmantojot Jira • Veidot informācijas pārskatus visām iesaistītām pusēm, ziņojot par projekta progresu, izmaksām, sasniegumu grafiku, kvalitātes kontroli, prioritātēm, risku novēršanas pasākumiem, izmaiņām projekta specifikācijās, izmantojot Trello • Pārvaldīt ārējos līgumiskos resursus, lai sasniegtu projekta mērķus, izmantojot Confluence • Optimizēt projektu portfeļa grafikus un mērķus • Optimizēt darbības un resursus, izmantojot Jira • Vadīt un uzraudzīt attiecības komandā, izmantojot Trello • Organizēt ikdienas projekta komandas sanāksmes, izmantojot Trello • Plānot un veikt projekta noslēguma aktivitātes, izmantojot Confluence
Mācību joma:	Datorsistēmas, datubāzes un datortīkli
Mācību kursa pasniedzējs (vārds, uzvārds):	Linda Velika, Edgars Fortiņš
Mācību kursa ilgums (akadēmiskās stundas):	48
Apmācāmo skaits:	10
Cena par 1 dalībnieku:	1400,00 EUR
Apmācāmo sertificēšana un eksaminācija:	NA
Mācību veids:	Tiešsaiste vai klātie
Mācību valoda:	Latviešu

2.4. Digitālās transformācijas plānošana, ieviešana un vadība

Mācību kursa saturs:	<p>Kursa mērķis: sniegt zināšanas un prasmes informācijas tehnoloģiju izvērtēšanai, plānošanai, ieviešanai, inovāciju nepieciešamības identificēšanai un ar digitālo transformāciju saistīto procesu pārvaldībai, lai sasniegtu organizācijas izvirzītos mērķus.</p> <p>Kursa tēmas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Organizācijas digitālā infrastruktūra un tās loma organizācijas mērķu sasniegšanai 2. Inovāciju nepieciešamības identificēšana, priekšrocības un uzlabojumi ieviešot jaunas tehnoloģijas 3. Pierādījumos balstītas pārmaiņu koncepcijas izstrāde 4. Inovācijas procesu metodes un paņēmieni 5. Iespējamu traucējumu un pārrāvumu pārvaldība digitālās transformācijas ieviešanas laikā 6. Pārmaiņu vadība digitālās transformācijas ietvaros
----------------------	---

	<p>7. Digitālās transformācijas izmaiņu izmaksu un ieguvumu analīzes metodes</p> <p>8. Atbilstošu tehnoloģisko risinājumu izvērtēšana, pamatojoties uz ieguvumu, risku un kopējās ietekmes analīzi</p> <p>9. Procesu uzlabojumu ieviešanas plānu dokumentācija</p> <p>10. Projektu un pārmaiņu vadības labākās prakses ietvari un digitālie atbalsta rīki</p> <p>Pēc sekmīgas mācību programmas apgūšanas kursa dalībnieki spēs:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pielietot paņēmienus, lai identificētu inovāciju nepieciešamību, priekšrocības un uzlabojumus jaunu tehnoloģiju ieviešanas rezultātā • Veidot pierādījumus pārmaiņu koncepcijai • Pielietot inovācijas procesa veicināšanas metodes un paņēmienus (dizaina domāšana, kopradīšana, uz lietotāju vērsta inovācijas) • Pielietot digitālos rīkus informācijas koplietošanai un sadarbībai • Modelēt un plānot iespējamus biznesa traucējumus un pārrāvumus digitālās transformācijas ieviešanas laikā • Izstrādāt pārmaiņu prasības un aprēķināt pārmaiņu ieguvumus • Pielietot pārmaiņu izmaksu un ieguvumu analīzi • Pielietot pārmaiņu vadības galvenos rādītājus (KPI) • Pārvaldīt pārmaiņas, ņemot vērā organizācijas strukturālos un kultūras jautājumus • Pielietot atbilstošu tehnoloģiju risinājumus, pamatojoties uz ieguvumu, risku un kopējās ietekmes analīzi • Veidot un dokumentēt procesu uzlabojumu ieviešanas plānu • Pielietot projektu un pārmaiņu vadības labākās prakses ietvarus un to atbalsta rīkus
Mācību joma:	Datorsistēmas, datubāzes un datortīkli
Mācību kursa pasniedzējs (vārds, uzvārds):	Toms Kalderovskis, Laura Brīvība -Dzenuška
Mācību kursa ilgums (akadēmiskās stundas):	48
Apmācāmo skaits:	10
Cena par 1 dalībnieku:	1400,00 EUR
Apmācāmo sertificēšana un eksaminācija:	NA
Mācību veids:	Tiešsaiste vai klātie
Mācību valoda:	Latviešu

2.5.Lietotāja saskarnes un lietotāja pieredzes dizaina izstrāde (UI/UX)

<p>Mācību kursa saturs:</p>	<p>Kursa mērķis: palīdzēt dalībniekiem apgūt zināšanas un prasmes lietotāju pieredzes (UX) uzlabošanai, analīzei, plānošanai un īstenošanai, kā arī uz lietotājiem centrētā saskarnes (UI) dizaina izstrādei.</p> <p>Kursa tēmas:</p> <ol style="list-style-type: none">1. UI/UX pamatprincipi2. Uz cilvēku centrēta dizaina pamatelementi un to izstrādes principi3. Agile un scrum projektu vadības metodes4. Lietotāju izpētes metodes5. Lietošanas konteksta izpēte un tā ilustrēšana6. Lietotāju prasību un gaidu izzināšanas metodes7. Lietotāju prasību prioritizēšana un dokumentēšana8. Prasību vadība agile/scrum un ūdenskrituma projektos9. Dialoga principi un lietotāja saskarnes izstrādes vadlīnijas10. Mijiedarbības dizains11. Vizuālais dizains12. Lietotāja saskarnes prototipu veidošana13. Lietojamības mērīšana14. Lietojamības novērtēšana15. Lietotāju pieredzes vadība <p>Pēc sekmīgas mācību programmas apgūšanas kursa dalībnieki spēs:</p> <ul style="list-style-type: none">• Izprast uz cilvēku centrēta dizaina pamatelementus• Pielietot dizaina principus un rīkus, kas nodrošina labu lietotāja pieredzi (UX)• Pielietot uz lietotāju orientētu saskarnes (UI) dizaina principus• Izprast un raksturot jaunās tehnoloģijas un ierīces, tādas kā mākoņdatošana, robotika, lietu internets, virtuālā realitāte, papildinātā realitāte, mašīnmācīšanās, mākslīgais intelekts• Izprast un pielietot principus, standartus un metodes, kas saistītas ar ergonomiku un interaktivitāti• Izprast atšķirību starp lietojamību un lietotāja pieredzi• Pielietot agile un scrum metodes strādājot agile un scrum projektu komandās• Veidot komunikāciju ar sistēmas lietotājiem, produkta īpašnieku, izstrādātājiem un testētājiem, lai izzinātu prasības un skaidrotu sistēmas dizaina un izstrādes principus• Pielietot tādas sistēmu prasību izzināšanas metodes kā lietotāju stāsti, intervijas, darbnīcas, prototipu veidošana un lietojamības scenāriju veidošana• Plānot un veikt lietotāju uzvedības empīriskos mērījumus• Veidot maketa dizainu un interaktīvus prototipus, lai nodrošinātu, ka lietotāji var efektīvi mijiedarboties ar tiem• Veidot personas un lietotāju ceļojumus• Pielietot lietotāja pieredzes mērījumus• Veidot un rediģēt tekstus un maketus• Izprast dialoga principus un lietotāja saskarnes vadlīnijas
-----------------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> • Izstrādāt tiešsaistes dokumentus un saturu • Nodrošināt, ka informācija lietotājam ir skaidra, pilnīga un pareiza un, ka tā ir sniegta piemērotā vietā (lietojumprogramma vai dokumentācijas portāls) un formātā (teksts, attēls, video, multivides u.c.) • Izstrādāt un vadīt lietojamības testus • Pielietot metodes prasību validēšanai un vadībai
Mācību joma:	Datorsistēmas, datubāzes un datortīkli
Mācību kursa pasniedzējs (vārds, uzvārds):	Toms Trigubs, Zane Hartmane
Mācību kursa ilgums (akadēmiskās stundas):	48
Apmācāmo skaits:	10
Cena par 1 dalībnieku:	1400,00 EUR
Apmācāmo sertificēšana un eksaminācija:	NA
Mācību veids:	Tiešsaiste vai klātie
Mācību valoda:	Latviešu

2.6. Microsoft Power Automate automatizētu darba plūsmu veidošanai

Mācību kursa saturs:	<p>Kursa mērķis: sniegt zināšanas un padziļinātas prasmes, kas palīdzēs veidot automatizētas darbplūsmas starp iecienītākajām programmām un pakalpojumiem, lai aizstātu atkārtotus uzdevumus ar biznesa plūsmas automatizācijas tehnoloģiju. Kursā dalībnieki apgūs rīkus failu sinhronizācijai, paziņojumu saņemšanai, datu apkopošanai, kā arī citas datu apstrādes un analīzes darbības.</p> <p>Kursa tēmas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ievads Microsoft Power Automate un Microsoft Power Automate Desktop konceptos 2. Microsoft Power Automate un Microsoft Power Automate desktop darba vides sagatavošana 3. Organizācijas procesu un darba plūsmu analīze un to automatizācijas iespējas 4. Power Automate automatizēto darba plūsmu izveide, izmantojot grafisko lietotāja interfeisu (GUI) 5. Mainīgo pielietošana un darbības ar tiem 6. Loģisko operatoru un ciklu pielietošana 7. Izteiksmju (skriptu) pielietošana 8. Automatizēto darba plūsmu papildināšana ar mākslīgā intelekta modeļiem (AI Builder) 9. RPA (robotic process automation) tehnoloģijas, to nepieciešamība un pielietojums 10. RPA darba plūsmas izveide, izmantojot Power Automate Desktop grafisko lietotāja interfeisu (GUI)
----------------------	--

	<p>11. Automatizēto darba plūsmu testēšana, atklādošana un pārvaldīšana</p> <p>12. Power Automate integrēšana ar citiem Power Platform produktiem</p> <p>13. Power Automate administrēšana</p> <p>14. Sadarbība ar kolēģiem, partneriem, klientiem, ieviešot automatizācijas risinājumus un prezentējot rezultātus</p> <p>Pēc sekmīgas mācību programmas apgūšanas kursa dalībnieki spēs:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Izprast Microsoft Power Automate un Microsoft Power Automate Desktop iespējas un pielietojumu • Konfigurēt Microsoft Power Automate un Microsoft Power Automate Desktop darba uzsākšanai • Analizēt un vizualizēt organizācijas procesus un darba plūsmas • Identificēt darba plūsmu automatizācijas iespējas un izvēlēties piemērotāko darba plūsmas veidu • Veidot automatizētas darba plūsmas starp iecienītākajām programmām un pakalpojumiem, izmantojot Power Automate grafisko lietotāja interfeisu (GUI) • Pielietot mainīgos, loģiskos operatorus un ciklus automatizēto darba plūsmu izveidē • Pielietot izteiksmes (skriptus), lai paplašinātu automatizēto darba plūsmu iespējas • Papildināt automatizētās darba plūsmas ar mākslīgā intelekta modeļiem (AI Builder) • Izprast RPA (robotic process automation) tehnoloģijas, to nepieciešamību un pielietojumu • Veidot RPA darba plūsmas, izmantojot Power Automate Desktop grafisko lietotāja interfeisu (GUI) • Testēt, atklūdot un pārvaldīt automatizētās darba plūsmas • Integrēt Power Automate ar citiem Power Platform produktiem – Power BI, Power Apps • Pielietot Vispārīgās Datu Aizsardzības Regulas (VDAR) principus • Veidot sadarbību ar kolēģiem, partneriem un klientiem darba plūsmu automatizēšanas procesā
Mācību joma:	Datorsistēmas, datubāzes un datortīkli
Mācību kursa pasniedzējs (vārds, uzvārds):	Rolands Pupkevičs
Mācību kursa ilgums (akadēmiskās stundas):	48
Apmācāmo skaits:	10
Cena par 1 dalībnieku:	1400,00 EUR
Apmācāmo sertificēšana un eksaminācija:	NA
Mācību veids:	Tiešsaiste vai klātie
Mācību valoda:	Latviešu

2.7. Ģeneratīvā mākslīgā intelekta (ĢenMI) tehnoloģijas: GPT rīki efektīvam un radošam darbam

Mācību kursa saturs:	<p>Kursa mērķis: sniegt dalībniekiem zināšanas un prasmes kā izmantot ģeneratīvā mākslīgā intelekta (ĢenMI) rīkus, piemēram, ChatGPT, Microsoft Copilot, Google Gemini™ un citus bezmaksas tiešsaistes risinājumus, lai uzlabotu efektivitāti un radošumu ikdienas darbos.</p> <p>Kursa tēmas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ievads ģeneratīvajā mākslīgajā intelektā 2. Tekstu veidošana un uzlabošana 3. Dokumentu sagatavošana un pārvaldība 4. Radošs darbs ar saturu 5. Prezentāciju un vizualizāciju atbalsts 6. Kritiskā domāšana un atbildīga ĢenMI izmantošana 7. Sadarbība komandās ar ĢenMI atbalstu <p>Pēc sekmīgas mācību programmas apgūšanas kursa dalībnieki spēs:</p> <ul style="list-style-type: none"> • izprast ĢenMI darbības principus un rīku iespējas (piemēram, ChatGPT, Copilot, Gemini™ u.c.); • patstāvīgi izvēlēties un pielietot ĢenMI rīkus efektivitātes un radošuma uzlabošanai; • pielietot sadarbības ar ĢenMI pamatprincipus, tostarp uzvedņu (promptu) veidošanā; • pielietot ĢenMI dokumentu, prezentāciju, datu analīzes un ideju ģenerēšanas procesos; • izvērtēt ĢenMI radītā satura kvalitāti, precizitāti un atbilstību kontekstam; • pielāgot ĢenMI rīku lietošanu savas nozares specifikai; • integrēt ĢenMI rīkus komandas un organizācijas darbībā; • sadarboties komandā, izmantojot ĢenMI kopīgā dokumentu un ideju radīšanā; • identificēt un ievērot ētiskos, juridiskos un drošības aspektus ĢenMI izmantošanā; • veicināt inovāciju kultūru un atbildīgu tehnoloģiju lietošanu darba vidē.
Mācību joma:	Datorsistēmas, datubāzes un datortīkli
Mācību kursa pasniedzējs (vārds, uzvārds):	Toms Rekšņa, Daiga Zentele
Mācību kursa ilgums (akadēmiskās stundas):	48
Apmācāmo skaits:	20
Cena par 1 dalībnieku:	750,00 EUR
Apmācāmo sertificēšana un eksaminācija:	NA
Mācību veids:	Tiešsaiste vai klātie
Mācību valoda:	Latviešu

2.8. Programmatūras prasību inženierijas padziļināts praktiskais kurss – prasību izzināšana (Elicitation) ar sertifikāciju

Mācību kursa saturs:	<p>Kursa mērķis: padziļināti apgūt zināšanas un praktiskās iemaņas par programmatūras prasību izzināšanas paņēmieniem un rīkiem.</p> <p>Kursa tēmas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Prasību izzināšanas (elicitation) un pārvaldības strukturēšana un konfliktu risināšana 2. Prasību avoti 3. Izdibināšanas tehnikas 4. Konfliktu risināšana <p>Pēc sekmīgas mācību programmas apgūšanas kursa dalībnieki spēs:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Piemērot metodes strukturētai prasību izzināšanai (elicitation) - gan plānošanai, gan izpildei, kā arī konfliktu risināšanai • Pēc iespējas pilnīgāk identificēt prasību avotus, pat ja tie pārsniedz klasiskās ieinteresētās (stakeholders) puses • Izvēlēties projekta situācijai piemērotu pieeju un piemērot visefektīvākās prasību izdibināšanas (elicitation) tehnikas • Identificēt un atrisināt prasību konfliktus, lai panāktu vienprātību starp ieinteresētajām pusēm par identificētajām prasībām • Būt par starpnieku (mediate) konflikta situācijās prasību izdibināšanas jomā • Izveidot un pārvaldīt prasību dokumentāciju
Mācību joma:	Datorsistēmas, datubāzes un datortīkli
Mācību kursa pasniedzējs (vārds, uzvārds):	Vija Šiltere
Mācību kursa ilgums (akadēmiskās stundas):	48
Apmācāmo skaits:	10
Cena par 1 dalībnieku:	1400,00 EUR
Apmācāmo sertificēšana un eksaminācija:	IREB Certified Professional for Requirements Engineering (CPRE) Elicitation – Practitioner eksāmens IREB eksāmenu platformā tiešsaistē.
Mācību veids:	Tiešsaiste vai klātie
Mācību valoda:	Latviešu

2.9. Programmatūras prasību izzināšana, analīze un vadība

<p>Mācību kursa saturs:</p>	<p>Kursa mērķis: sniegt zināšanas un prasmes analizēt un vadīt IT sistēmu un biznesa prasības, kā arī nodrošināt IT sistēmu funkcionalitātes atbilstību lietotāju vajadzībām.</p> <p>Kursa tēmas:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Produkta un prasību dzīvescikli2. Prasību inženierija un analītiķa loma tajā3. Prasību izstrāde un saistītās tehnikas4. Prasību pārvaldība un saistītās tehnikas5. Prasības, to veidi un līmeņi6. Prasību specifikāciju tipi (t.sk.PPS) un to struktūra7. Prasību dokumentēšanas formāti8. Prasību detalizācija lietotāja stāsta formātā9. Prasību modelēšana10. Lietojamība, tās pamatprincipi un lietotāja pieredze11. Lietotāju saskarnes, to projektēšana <p>Pēc sekmīgas mācību programmas apgūšanas kursa dalībnieki spēs:</p> <ul style="list-style-type: none">• Veidot komunikāciju ar ieinteresētajām pusēm, piem. sistēmas lietotājiem, produkta īpašnieku, izstrādātājiem un testētājiem, lai izzinātu un pārvaldītu sistēmas prasības• Pārzināt un spēt veikt prasību inženieriju dažādu prasību izstrādes modeļu ietvaros, t.sk. Iteratīvā (izmantots Agile kultūras, Scrum ietvara komandās), Ūdenskrituma, u.c. modeļu ietvaros• Izprast un atbilstoši pielietot dažādu prasību veidus un līmeņus;• Veikt prasību izstrādi, tās izzinot, analizējot, dokumentējot un caurskatot• Izprast un pielietot dažādas ar prasību izstrādi un pārvaldību saistītās tehnikas, t.sk. ieinteresēto pušu un pamatcēloņu (“root causes”) analīze, intervijas, tvēruma modelēšana, produkta un tā funkciju dekompozīcija, pārskatīšana (“pair review”), u.c.• Dokumentēt prasības lietotāja stāstu formātā, strādājot Scrum vai Kanban ietvara komandās• Izprast prasību modeļu veidus, līmeņus un perspektīvas• Spēt pēc vajadzības veikt prasību modelēšanu, izvēloties atbilstošāko prasību modeļa veidu• Veikt prasību pārvaldību, t.sk. prioritizāciju, trasēšanu un izmaiņu pārvaldību• Identificēt un definēt prasību atribūtus• Pārveidot ieinteresēto pušu gaidas programmatūras prasībās• Projektēt ekrānskiču struktūru un saturu• Pārliecināties, ka sagatavotā informācija ieinteresētajām pusēm ir skaidra, pilnīga un korekta un, ka tā tiek sniegta piemērotā veidā• Sagatavot izstrādes projektam atbilstošu PPS struktūru un saturu• Izstrādāt tiešsaistes dokumentus un to saturu
-----------------------------	--

Mācību joma:	Datorsistēmas, datubāzes un datortīkli
Mācību kursa pasniedzējs (vārds, uzvārds):	Anita Finke, Ineta Būcena, Vija Šiltere
Mācību kursa ilgums (akadēmiskās stundas):	48
Apmācāmo skaits:	10
Cena par 1 dalībnieku:	1400,00 EUR
Apmācāmo sertificēšana un eksaminācija:	NA
Mācību veids:	Tiešsaiste vai klātie
Mācību valoda:	Latviešu vai angļu

2.10. Mašīnmācīšanās algoritmu integrācija IT risinājumu izstrādes un uzturēšanas procesos ar AIOps Foundation™ sertifikāciju

Mācību kursa saturs:	<p>Kursa mērķis: iepazīstināt ar galvenajiem principiem un pamatjēdzieniem, kā arī AIOps pamattehnoloģiju pielietošanu informācijas tehnoloģijas (IT) risinājumu izstrādes un uzturēšanas procesos. Kursa dalībnieki apgūs mašīnmācīšanās un lielo datu pamattehnoloģijas, kā arī mākslīgā intelekta pamatjēdzienus un dažādus mašīnmācīšanās modeļu veidus, kurus izmanto IT risinājumu izstrādes un uzturēšanas procesos efektivitātes, uzticamības un pieejamības uzlabošanai.</p> <p>Kursa tēmas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. AIOps pamati 2. AIOps un organizācijas digitālā transformācija 3. Mākslīgā intelekta pamattehnoloģijas: Lielie dati 4. Mākslīgā intelekta pamattehnoloģijas: Mašīnmācīšanās 5. AIOps un darbības rādītāji 6. AIOps izmantošanas gadījumi un organizācijas domāšanas veids 7. AIOps ietekme 8. AIOps ieviešana organizācijā <p>Pēc veiksmīgas mācību programmas apguves dalībnieki spēs:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Izskaidrot mašīnmācīšanās pamattehnoloģijas, lielos datus, tostarp dažādus īstenojamo mašīnmācīšanās modeļu veidus. • Analizēt AIOps, MLOps, DevOps un vietņu uzticamības savstarpējās saiknes IT operāciju kontekstā. • Analizēt priekšrocības un izaicinājumus, kas saistīti ar AIOps ieviešanu organizācijā. • Plānot pasākumus, lai nodrošinātu netraucētu un veiksmīgu mākslīgā intelekta integrāciju ikdienas IT risinājumu darbībā.
Mācību joma:	Datorsistēmas, datubāzes un datortīkli
Mācību kursa pasniedzējs (vārds, uzvārds):	Timurs Junusovs

Mācību kursa ilgums (akadēmiskās stundas):	16
Apmācāmo skaits:	10
Cena par 1 dalībnieku:	900,00 EUR
Apmācāmo sertificēšana un eksaminācija:	Kurss sagatavo PeopleCert DevOps Institute AIOps Foundation™ sertifikācijas eksāmena kārošanai, kas tiks nodrošināts PeopleCert autorizētajā sertifikācijas centrā ID 7276
Mācību veids:	Tiešsaiste vai klātie
Mācību valoda:	Latviešu vai angļu

2.11. Komandu kopdarbs digitālās transformācijas procesos ar BCS Chartered Institūta sertifikāciju

Mācību kursa saturs:	<p>Kursa mērķis ir sniegt praktiskas zināšanas un prasmes digitālās un tehniskās jomas profesionāļiem dažādu komunikācijas metožu, formātu un rīku izmantošanai un izpratnei par savas komunikācijas ietekmi.</p> <p>Kursa tēmas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Komunikācijas mērķi un vajadzības dažādās biznesa komandās. 2. Nepieciešamā informācijas līmeņa analīze un pielāgošana atbilstoši auditorijai. 3. Komunikācijas metožu un sadarbības rīku piemērotības analīze. 4. Atbilstoša formāta izvēle un pielāgošana datu un informācijas sniegšanai. 5. Dažādos formātos sniegtās informācijas interpretācija. 6. Personīgo sadarbības prasmju analīze. 7. Emocionālās inteliģences (EQ) nozīme sadarbībā. 8. Personīgā zīmolvedība. 9. Pozitīvas attieksmes ietekme, sadarbojoties ar citiem. 10. Aktīvā klausīšanās. 11. Stāstu stāstīšanas (storytelling) mērķis un ieguvumi komunikācijā. 12. Biznesa tīklošanās. 13. Sadarbības un komunikācijas stila pielāgošana. 14. Nepieciešamība pēc skaidrības komunikācijā. 15. Atgriezeniskās saites iegūšanas metožu piemērotība un efektivitāte. 16. Atgriezeniskās saites interpretācija, lai izvēlētos piemērotu atbildi. <p>Pēc veiksmīgas mācību programmas pabeigšanas dalībnieki spēs:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identificēt un izprast mērķauditorijas vajadzības. • Izprast un veicināt prasību apkopošanas procesu. • Efektīvi sadarboties ar biznesa komandām. • Identificēt un izmantot efektīvas saziņas metodes.
----------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> • Plānot un īstenot efektīvu komunikāciju. • Pielietot dažādus komunikācijas un komandas darba stilus dažādos scenārijos. • Pielietot metodes un paņēmienus, lai vadītu sanāksmes, izprastu un ietekmētu dalībnieku lomas. • Atbalstīt citus, veiksmīgai saziņai un sadarbībai. • Apkopot un pielietot atgriezenisko saiti.
Mācību joma:	Datorsistēmas, datubāzes un datortīkli
Mācību kursa pasniedzējs (vārds, uzvārds):	Laura Brīvība- Dzenuška
Mācību kursa ilgums (akadēmiskās stundas):	24
Apmācāmo skaits:	10
Cena par 1 dalībnieku:	1100,00 EUR
Apmācāmo sertificēšana un eksaminācija:	Kurss sagatavo sertifikācijas eksāmena “BCS Practitioner Award in Collaborating with Business Teams” kārtošānai, kas tiks nodrošināts ražotāja tiešsaistes platformā.
Mācību veids:	Tiešsaiste vai klātie
Mācību valoda:	Latviešu vai angļu

2.12. Digitālo produktu vadība ar BCS Chartered Institūta sertifikāciju

Mācību kursa saturs:	<p>Kursa mērķis: sniegt zināšanas un prasmes, kas nepieciešamas, lai veiksmīgi vadītu produktu projektu vai komandu. Kursa dalībnieki apgūs stratēģijas efektīvai ieinteresēto pušu vadībai un problēmu risināšanas paņēmienus, kas veicina veiksmīgu produktu rezultātu sasniegšanu, kā arī apgūs produktu izstrādes metodoloģijas.</p> <p>Kursa tēmas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Produkta vadītāja loma 2. Ieinteresēto pušu kategorijas, izmantojot ieinteresēto pušu ratu 3. Saziņa ar ieinteresētajām pusēm dažādos līmeņos 4. Ieinteresēto pušu kategorizācija ar varas/interesu tīklu 5. Ieinteresēto pušu pārvaldības stratēģija 6. Metodes ieinteresēto pušu līdzdalības iegūšanai 7. Problēmu risināšanas metodes 8. Uzņēmējdarbības vides analīze 9. Juridiskās prasības, tiesību akti un organizatoriskās vadlīnijas, kas attiecas uz digitālo produktu izstrādi 10. Klientu izpētes metodoloģijas 11. Tirgus analīze 12. Finanšu modeļi izmaksu pārvaldībai un ieņēmumu palielināšanai 13. Produktu ceļvedis
----------------------	--

	<p>14. Personu izveide un piemērošana, lai pārvaldītu potenciālo lietotāju produkta gaidas</p> <p>15. Produkta piegādes dzīves cikls</p> <p>16. Produkta maiņa, lai pielāgotos tirgus apstākļiem un sasniegtu labākus rezultātus</p> <p>17. Riska pārvaldības metodes visā produkta piegādes dzīves ciklā</p> <p>18. Kvalitātes nodrošināšanas un kvalitātes kontroles metodes</p> <p>19. Produkta testēšanas metodes, lai novērtētu atbilstību prasībām</p> <p>20. Metrikas produkta veiktspējas uzraudzībai un galvenie veiktspējas rādītāji (KPI)</p> <p>21. Produktu prioritāšu noteikšanas metodes</p> <p>22. Produktu izstrādes metodes</p> <p>23. Biznesa gadījumi, lietotāja stāsti un lietošanas gadījumi</p> <p>24. Minimālā dzīvotspējīgā produkta jēdziens</p> <p>25. Produkta prototipu veidošanas pieejas</p> <p>26. Ilgtspējīga produktu attīstība</p> <p>27. Dažāda veida lietotāju piesaistes modeļi</p> <p>28. Produkta virzīšana tirgū</p> <p>29. Digitālā mārketinga metodes</p> <p>30. Reklāmas metodes produkta popularizēšanai</p> <p>Pēc veiksmīgas mācību programmas pabeigšanas dalībnieki spēs:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aprakstīt produkta vadītāja lomu. • Identificēt ieinteresēto pušu kategorijas, izmantojot ieinteresēto pušu ratu. • Pielietot efektīvas metodes saziņai ar ieinteresētajām pusēm dažādos līmeņos. • Pielietot ietekmes/interesu tīklu ieinteresēto pušu kategorizēšanai. • Izvēlēties un pielietot piemērotu ieinteresēto pušu vadības stratēģiju. • Paskaidrot ieinteresēto pušu līdzdalības iegūšanas nozīmi un metodes. • Pielietot problēmu risināšanas metodes. • Analizēt uzņēmējdarbības vidi, izmantojot piemērotu sistēmu. • Paskaidrot komerciālo apsvērumu un visaptverošās uzņēmējdarbības stratēģijas saskaņošanas nozīmi. • Paskaidrot, kā organizācijas IT vide atbalsta produktu izstrādi, piegādi un mārketinga darbības. • Pielietot klientu izpētes metodoloģijas, ņemot vērā mērķa tirgus daudzveidību. • Analizēt tirgu, lai noteiktu tā lielumu. • Sagatavot un uzraudzīt budžetu, lai pārvaldītu izmaksas un palielinātu ieņēmumus. • Pielietot datu analīzi, lai novērtētu pētījumu rezultātus.
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> • Izveidot produkta ceļvedi. • Paskaidrot produkta un organizācijas vīzijas mērķi. • Izveidot un lietot personas (lomas), lai atbalstītu lēmumu pieņemšanu. • Analizēt produkta piegādes dzīves cikla posmus. • Aprakstīt pagrieziena koncepciju. • Piemērot riska pārvaldības metodes visā produkta piegādes dzīves ciklā. • Piemērot atbilstošas kvalitātes nodrošināšanas un kvalitātes kontroles metodes. • Izvēlēties piemērotas testēšanas metodes, lai novērtētu atbilstību produkta prasībām. • Analizēt rādītājus, lai uzraudzītu produkta veiktspēju. • Piemērot prioritāšu noteikšanas metodes. • Pielietot produktu izstrādes metodes. • Izveidot biznesa gadījumus, lietotāja stāstus un lietošanas gadījumus. • Paskaidrot minimālā dzīvotspējīgā produkta jēdzienu. • Aprakstīt dažādas prototipēšanas pieejas. • Paskaidrot, kas ir ilgtspējīga produkta izstrāde. • Aprakstīt dažādu kodēšanas valodu galvenās iezīmes un lietot ar kodēšanu saistīto terminoloģiju. • Analizēt dažādus lietotāju piesaistes modeļu veidus. • Aprakstīt jēdzienus, ko izmanto produkta virzīšanai tirgū. • Aprakstīt digitālā mārketinga metodes. • Aprakstīt dažādu reklāmas metožu priekšrocības un trūkumus.
Mācību joma:	Datorsistēmas, datubāzes un datortīkli
Mācību kursa pasniedzējs (vārds, uzvārds):	Toms Kalderovskis
Mācību kursa ilgums (akadēmiskās stundas):	32
Apmācāmo skaits:	10
Cena par 1 dalībnieku:	1200,00 EUR
Apmācāmo sertificēšana un eksaminācija:	Kurss sagatavo sertifikācijas eksāmena "BCS Practitioner Certificate in Digital Product Management" kārtīšanai, kas tiks nodrošināts ražotāja tiešsaistes eksāmenu platformā.
Mācību veids:	Tiešsaiste vai klātie
Mācību valoda:	Latviešu vai angļu

3. Programmēšana

3.1. DevOps ieviešana un pārmaiņu vadības teorija un prakse ar DevOps Leader (DOL)® sertifikāciju

Mācību kursa saturs:	<p>Kursa mērķis ir sniegt padziļinātas zināšanas un praktiskas iemaņas DevOps metodoloģijas ieviešanā un pārmaiņu vadības stratēģiju īstenošanā. Dalībnieki apgūs, kā vadīt gan tehnoloģiskas, gan kultūras pārmaiņas organizācijā, integrējot automatizāciju, sadarbības principus un efektīvu komunikāciju starp izstrādes un operacionālajām komandām.</p> <p>Kursa tēmas:</p> <ol style="list-style-type: none">1. DevOps un transformatīvā līderība2. Atbrīvošanās no ierastajiem domāšanas modeļiem (unlearning)3. Ceļā uz DevOps organizāciju4. Mērījumi, kas palīdz mācīties5. Mērījumi, kas palīdz uzlabot procesus un organizāciju6. Mērķa darbības modeļi (Target Operating Models jeb TOM) un organizācijas dizains7. DevOps vīzijas veidošana un ieviešana8. Enerģijas un impulsa uzturēšana pārmaiņu laikā <p>Pēc sekmīgas mācību programmas apgūšanas kursa dalībnieki spēs:</p> <ul style="list-style-type: none">• identificēt un pārvarēt organizatoriskās barjeras;• veidot sadarbībā balstītu darba kultūru;• efektīvi vadīt komandas pārmaiņu procesā;• pielietot praktiskus rīkus DevOps pieejas ieviešanai;• uzlabot procesus, nodrošinot lielāku darbinieku iesaisti un biznesa rezultātus.
Mācību joma:	Programmēšana
Mācību kursa pasniedzējs (vārds, uzvārds):	Timurs Junusovs
Mācību kursa ilgums (akadēmiskās stundas):	48
Apmācāmo skaits:	10
Cena par 1 dalībnieku:	1400,00 EUR
Apmācāmo sertificēšana un eksaminācija:	Kurss sagatavo DevOps Leader sertifikācijas eksāmenam, kas tiks nodrošināts PeopleCert autorizētajā sertifikācijas centrā ID 7276
Mācību veids:	Tiešsaiste vai klātie
Mācību valoda:	Latviešu vai angļu

3.2.DevOps ieviešanas principi un labās prakses ar DevOps Foundation (DOFD)[®] sertifikāciju

Mācību kursa saturs:	<p>Kursa mērķis: sniegt zināšanas un prasmes analizēt un vadīt galvenos soļus veiksmīgas DevOps transformācijas īstenošanai, kā arī mērīt DevOps progresu un pielietot DevOps procesu vadības digitālos rīkus. DevOps labās prakses apgūšana ļauj ekspluatācijas un izstrādes komandām strādāt kopā, lai nodrošinātu jaunu IT sistēmu ieviešanu bez pārrāvumiem un lieka stresa, izmantojot pilna steka pieeju (full – stack approach).</p> <p>Kursa tēmas:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Ievads DevOps2. DevOps nepieciešamība3. DevOps darbības joma4. Pilnais steks - cilvēki un kultūra5. Galvenie DevOps principi6. Galvenās DevOps prakses7. Uzņēmējdarbības un tehnoloģijas ietvari8. Kultūra, uzvedība un darbības modeļi9. Automatizācija un DevOps rīku ķēžu arhitektūra10. Mērījumi, metrikas un pārskatu sniegšana11. Dalīšanās, ēnošana un attīstība12. Izaicinājumi, riski un kritiskie veiksmes faktori <p>Pēc sekmīgas mācību programmas apgūšanas kursa dalībnieki spēs:</p> <ul style="list-style-type: none">• Izprast un analizēt DevOps mērķus, principus un konceptus• Izprast DevOps ieguvumus uzņēmējdarbībai un IT• Izprast DevOps kritiskos veiksmes faktoros• Analizēt pārmaiņu ārējos un iekšējos virzītājspēkus• Komunicēt funkcionālās un tehniskās specifikācijas IKT komandām, kas atbild par IKT risinājumu uzturēšanu un attīstību• Pārvaldīt saziņu ar IKT komandām, kas atbildīgas par IKT risinājumu uzturēšanu un informācijas sistēmu risinājumu attīstību• Analizēt funkcionālo/tehnisko izmaiņu ietekmi uz lietotājiem• Paredzēt visas darbības, kas nepieciešamas, lai mazinātu izmaiņu ietekmi (apmācība, dokumentācija, jauni procesi utt.)• Pielietot IKT sistēmu nepārtrauktās integrācijas un nepārtrauktās piegādes tehnikas• Mērīt sistēmas veiktspēju pirms, sistēmas integrācijas laikā un pēc tās• Izprast DevOps saistību ar Agile, Lean un ITSM
----------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> • Dokumentēt un reģistrēt darbības, problēmas un ar tām saistītas problēmu novēršanas aktivitātes • Uzlabot darba plūsmas • Izmantot DevOps automatizācijas prakses • Pārbaudīt, vai integrēto sistēmu iespējas un efektivitāte atbilst specifikācijām • Aizsargāt/izveidot datu dublējumu, lai nodrošinātu datu integritāti sistēmas integrācijas laikā • Apzināt un piesaistīt ekspertus, kas vajadzīgi sadarbības problēmu risināšanai • Organizēt un kontrolēt sākotnējo atbalsta pakalpojumu sniegšanu, tostarp lietotāju apmācību • Organizēt un vadīt datu migrāciju • Sadarboties ar trešajām personām, lai atbalstītu un uzturētu modificētu produktu vai pakalpojumu
Mācību joma:	Programmēšana
Mācību kursa pasniedzējs (vārds, uzvārds):	Oskars Žerbis, Pāvels Grjozs, Timurs Junusovs
Mācību kursa ilgums (akadēmiskās stundas):	48
Apmācāmo skaits:	10
Cena par 1 dalībnieku:	1400,00 EUR
Apmācāmo sertificēšana un eksaminācija:	Kurss sagatavo PeopleCert® DevOps Foundation (DOFD)® sertifikācijas eksāmenam, kas tiks nodrošināts PeopleCert autorizētajā sertifikācijas centrā ID 7276
Mācību veids:	Tiešsaiste vai klātie
Mācību valoda:	Latviešu vai angļu

3.3.DevOps Engineer kurss ar sertifikāciju

Mācību kursa saturs:	<p>Kurss sniedz padziļinātas zināšanas par mūsdienu programmatūras izstrādes metodēm, avota koda pārvaldību un nepārtrauktas integrācijas/piegādes (CI/CD) procesiem.</p> <p>Kursa tēmas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Programmatūras izstrāde (Software Engineering) 2. Konteineru pārvaldība (Container Management) 3. Mašīnu izvēršana (Machine Deployment) 4. Konfigurāciju pārvaldība (Configuration Management) 5. IT pakalpojumu darbība un uzraudzība (Service Operations) 6. Nākotnes izmaiņu apsvērumi (Future Change Considerations) <p>Pēc sekmīgas mācību programmas apgūšanas kursa dalībnieki spēs:</p> <ul style="list-style-type: none"> • izprast un analizēt DevOps galvenos principus un konceptus;
----------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> • izprast un paskaidrot DevOps priekšrocības; • piedalīties un vadīt DevOps transformācijas procesus; • analizēt DevOps kultūras vidi ietekmējošos faktorus un veicināt barjeru nojaukšanu; • vadīt DevOps komandas mērķu sasniegšanai; • izprast un pielietot Lean un “klienta atgriezeniskā saite pirmajā vietā” principus; • analizēt Agile projektu vadības veiksmes faktorus un kritērijus; • organizēt un pārvaldīt DevOps vadības paneļus; • pārvaldīt izvēršanas plūsmu (deployment pipeline); • pārvaldīt nepārtrauktas integrācijas un piegādes (CI un CD); • pārvaldīt versijas un laidienus; • izprast mikropakalpojumu arhitektūru; • pārvaldīt konfigurācijas; • nodrošināt automatizētu testēšanu pēc shift-left principiem; • izprast un pielietot DevOps drošības principus; • izprast un nepārtraukti pilnveidot DevOps inženiera lomai nepieciešamās zināšanas, prasmes un attieksmes; • izprast mākoņdatošanas arhitektūras pamatprincipus un to ietekmi uz DevOps izvēršanas procesiem; • izprast un izvēlēties DevOps videi piemērotākos programmēšanas valodas un skriptu veidošanas rīkus; • izprast funkcionalitāti un izvēlēties DevOps videi piemērotākos testēšanas, automatizācijas, konteinerizācijas, izvēršanas un monitoringa rīkus un platformas.
Mācību joma:	Programmēšana
Mācību kursa pasniedzējs (vārds, uzvārds):	Oskars Žerbis, Pāvels Grjops
Mācību kursa ilgums (akadēmiskās stundas):	48
Apmācāmo skaits:	10
Cena par 1 dalībnieku:	1400,00 EUR
Apmācāmo sertificēšana un eksaminācija:	Kurss sagatavo DevOps Engineer sertifikācijas eksāmenam, kas tiks nodrošināts ražotāja testēšanas centrā.
Mācību veids:	Tiešsaiste vai klātie
Mācību valoda:	Latviešu vai angļu

3.4. Programmēšana Python valodā datu analītiķiem ar sertifikāciju

Mācību kursa saturs:	<p>Kursa mērķis: sniegt zināšanas un Python programmēšanas pamatprasmes datu apstrādei un rutīnas darbu automatizācijai.</p> <p>Kursa tēmas:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Datorprogrammēšanas pamati2. Python programmēšanas vides instalēšana un konfigurēšana3. Objektorientētās programmēšanas principi un to realizācija Python4. Datu apstrādes algoritmi un to izstrāde, attēlošana, aprakstīšana5. Vienkāršu datu tipi (skaitļi, virknes, masīvi), to deklarēšana un apstrāde6. Sakārtotas un nesakārtotas datu struktūras7. Python datu formatēšanas un izvades pamatmetodes8. Zarošanās un loģiskās izteiksmju veidošana un to pierakstīšana Python sintaksē9. Loģisko un cikla operatoru veidošana10. Python koda strukturēšana atkārtotai izmantošanai, definējot un veidojot funkcijas, klases un moduļus11. Failu un direktoriju, pārvaldīšana izmantojot Python kodu12. Izņēmumu apstrāde13. Python koda atklūdošana un uzlabošana14. Tīmekļa lietojumprogrammu saskarņu izmantošana15. Tabulāru datu apstrādes pamati16. Datu vizualizācija17. Mākslīgā intelekta valodas modeļos bāzētu rīku izmantošana Python programmēšanas valodas apgūvē <p>Pēc sekmīgas mācību programmas apgūšanas kursa dalībnieki spēs:</p> <ul style="list-style-type: none">• Pielietot Python objektorientētās programmēšanas metodes• Izstrādāt un dokumentēt algoritmus datu apstrādei• Deklarēt un veikt darbības ar vienkāršiem datu tiptiem, tai skaitā virknēm un skaitļiem• Deklarēt un veikt darbības ar sakārtotām un nesakārtotām datu struktūrām, tai skaitā sarakstiem un vārdnīcām• Deklarēt datu masīvus• Izmantot datu modeļus• Veidot zarošanās un loģiskās izteiksmes• Veidot loģiskos operatorus un cikla konstrukcijas• Strukturēt kodu atkārtotai izmantošanai: definēt un izmantot funkcijas, klases un moduļus• Pārvaldīt failus un direktorijus, izmantojot Python kodu• Apstrādāt izņēmumus• Izstrādāt lietotāja saskarnes Python valodā
----------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> • Testēt un validēt izstrādāto kodu • Dokumentēt izstrādāto kodu • Sadarboties izstrādātāju, testētāju un pasūtītāja komandā • Veikt datu vizualizāciju izmantojot Python iespējas • Pielietot valodas modeļos balstītos mākslīgā intelekta rīkus datu apstrādes programmu izstrādē • Izprast šobrīd pieejamo mākslīgā intelekta valodas modeļu rīku izmantošanas iespējas un ierobežojumus programmu izstrādē • Pielietot ChatGPT un citus valodas modeļos balstītos mākslīgā intelekta rīkus kļūdu novēršanai savās programmās un sevis izstrādāto risinājumu optimizēšanā
Mācību joma:	Programmēšana
Mācību kursa pasniedzējs (vārds, uzvārds):	Toms Rekšņa, Georgs Kozulis
Mācību kursa ilgums (akadēmiskās stundas):	48
Apmācāmo skaits:	10
Cena par 1 dalībnieku:	1400,00 EUR
Apmācāmo sertificēšana un eksaminācija:	Python Institute sertifikācijas eksāmens PCEPT™ – Certified Entry-Level Python Programmer, Python Institute platformā tiešsaistē.
Mācību veids:	Tiešsaiste vai klātie
Mācību valoda:	Latviešu vai angļu

3.5. Drošības integrācija programmatūras izstrādes un uzturēšanas procesos (DevSecOps) ar sertifikāciju

Mācību kursa saturs:	<p>Kursa mērķis: DevSecOps pieeja integrē drošību visos programmatūras izstrādes (Dev) un operacionālajos (Ops) procesos. Uzņēmumi un organizācijas ievieš šo pieeju, lai samazinātu/novērstu informācijas sistēmu (IS) ievainojamības, kuras var ļaunprātīgi izmantot uzbrucēji. Kurss palīdz dalībniekiem apgūt DevSecOps principus un prakses, lai integrētu drošību visā programmatūras izstrādes dzīves ciklā, identificētu un atrisinātu problēmas agrīnā izstrādes cikla posmā un nodrošinātu augstas kvalitātes produktus bez problēmām.</p> <p>Kursa tēmas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. DevSecOps izpēte 2. Kultūra un vadība 3. Stratēģiskie apsvērumi 4. Vispārīgi drošības apsvērumi 5. Identitātes un piekļuves pārvaldība 6. Lietojumprogrammu drošība 7. Darbības drošība
----------------------	---

	<p>8. Pārvaldība, risks, atbilstība un audits</p> <p>Pēc veiksmīgas mācību programmas pabeigšanas dalībnieki spēs:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Izskaidrot DevSecOps lomu un tā mērķus • Pārzināt un piemērot DevSecOps labāko praksi, lai izmantotu uz biznesu orientētas drošības stratēģijas. • Aprakstīt, kā draudu aģenti organizē un pārvalda uzbrukumus. • Analizēt un pārvaldīt drošības riskus visā programmatūras izstrādes dzīves ciklā. • Zināt un piemērot galvenos jēdzienus attiecībā uz datiem un drošības pasākumiem. • Piemērot nepārtrauktu piegādi, lai īstenotu nepārtrauktu pārvaldību, riska pārvaldību un atbilstību. • Optimizēt drošību, identificējot mērķus un neaizsargātību.
Mācību joma:	Programmēšana
Mācību kursa pasniedzējs (vārds, uzvārds):	Pāvels Grjozs
Mācību kursa ilgums (akadēmiskās stundas):	16
Apmācāmo skaits:	10
Cena par 1 dalībnieku:	900,00 EUR
Apmācāmo sertificēšana un eksaminācija:	Kurss sagatavo sertifikācijas eksāmena "PeopleCert DevSecOps Foundation" kārtošana, kas tiks nodrošināts PeopleCert autorizētajā sertifikācijas centrā ID 7276.
Mācību veids:	Tiešsaiste vai klātienē
Mācību valoda:	Latviešu vai angļu