

Mācību programma

Digitālo risinājumu izstrāde: IT izstrāde, sistēmanalīze un digitālo pakalpojumu arhitektūra

Programma ir mērķtiecīgi izstrādāta, lai attīstītu IT profesionāļu un digitālo ekspertu spēju projektēt, izstrādāt un uzturēt mūsdienīgus digitālos risinājumus publiskajā pārvaldē. Saturs aptver pilnu risinājuma dzīves ciklu - no prasību analīzes un aģentiskās izstrādes ar MI rīkiem līdz sistēmu arhitektūrai, drošībai un darbības nepārtrauktībai.

Tā ir iespēja praktiski apgūt jaunākās pieejas publiskā sektora digitālo pakalpojumu veidošanā, apvienojot tradicionālo programmatūras izstrādes ciklu (SDLC) ar MI asistentu iespējām un saglabājot stingru cilvēka kontroli pār arhitektūru, kvalitāti un datu aizsardzību.

Formāts

Mācības notiks klātienē Valsts administrācijas skolā un tiešsaistē.

Mērķauditorija

Publiskās pārvaldes IT speciālisti, sistēmanalītiķi, digitālo produktu vadītāji, UX speciālisti un digitālo pakalpojumu arhitekti

Nosacījumi dalībai

- II-III līmeņa digitālās kompetences, kā arī praktiska pieredze IT projektos vai programmatūras izstrādē
- Tehniskais nodrošinājums: Dators ar interneta pieslēgumu, izstrādes vide (VS Code vai līdzīga), prototipēšanas rīki (Figma, Miro) un piekļuve MI koda palīgam (GitHub Copilot vai iestādes apstiprinātai alternatīvai)

Pasniedzēji – nozares vadošie eksperti



Mārtiņš Leitass

Tehnoloģiju stratēģijas, IT risinājumu arhitektūras un projektu vadības eksperts. Vadījis apjomīgas digitālās transformācijas un sistēmu modernizācijas iniciatīvas, tostarp sarežģītu mākoņrisinājumu ieviešanu valsts un privātajā sektorā, sekmējot tehnoloģisko risinājumu sasaisti ar organizāciju stratēģiskajiem mērķiem.



Aldis Ērglis

Pieredzējis IT nozares eksperts ar specializāciju IT arhitektūras, biznesa procesu pārvaldības, ekosistēmu un sistēmiskās domāšanas, kā arī datu analīzes un maksīgā intelekta jomā. A. Ērglis ir Emergn korporācijas AI stratēģijas vadītājs, piedalās vairākos starptautiskos projektos, aktīvs tehnoloģiju kopienu vadītājs, vairāku zinātnisko publikāciju autors. Praktiska pieredze mācību vadīšanā par GenAI tehnoloģijām organizācijas darbā, biznesa arhitektūras izveidi un novērtēšanu, TOGAF.

Mācību saturs un kompetenču jomas

- Programmatūras izstrāde un MI: Kvalitatīva koda izstrāde atbilstoši SDLC standartiem, droša MI koda asistentu integrācija darba plūsmā un MI ģenerēta koda auditēšana.
- Sistēmanalīze un lietotājcentrētība: Lietotāju vajadzību padziļināta analīze un dokumentēšana, pieklūstamības prasību ieviešana un MI komponentu riska līmeņu novērtēšana.
- Sistēmu nepārtrauktība: Darbības nepārtrauktības un katastrofu atjaunošanas plānu (BCP/DRP) izstrāde, kā arī IT sistēmu noturības un atjaunošanas spēju nodrošināšana.
- Arhitektūra un sadarbība: Iestādes digitālās arhitektūras projektēšana atbilstoši EIF vadlīnijām, tehnoloģiju celvežu izstrāde un droša MI moduļu integrācija.
- MI pārvaldība un atbilstība: Iestādes iekšējās MI politikas veidošana (atbilstoši MI akta prasībām), sabalansējot inovācijas ar VDAR un drošības regulējumu.



Modulis	Temats	Datums	Laiks	Klātiene/ tiešsaiste
M1 Programmatūras izstrāde un MI koda palīgi	1.1. SDLC praksē: agile, DevOps, versiju kontrole un koda pārskatīšana	30.09.2026	09:00-14:45	klātienē
	1.2. Aģentiskā izstrāde: MI koda palīgi un aģenti (GitHub Copilot, Claude Code) izstrādes plūsmā	5.10.2026	09:00-16:30	klātienē
	1.3. MI ģenerētā koda kvalitātes un drošības pārbaude; API izstrāde un automatizētā testēšana			
M2 Sistēmanalīze un lietotājcetrēta pieeja	2.1. Biznesa prasību analīze un dokumentēšana: intervijas, procesu modelēšana (BPMN, UML)	9.10.2026	09:00-16:30	klātienē
	2.2. Dizaina domāšana publiskajā pārvaldē; prototipu izstrāde un testēšana			
	2.3. Pieejamība praksē: EAA un EN 301 549 (WCAG) - no prasībām līdz pieejamības testēšanai	14.10.2026	09:00-16:30	klātienē
	2.4. MI komponentu riska klasifikācija atbilstoši aktuālajam MI akta ieviešanas grafikam			
M3 Sistēmu nepārtrauktības pārvaldība	3.1. BCP un DRP izstrāde; RPO/RTO prasību definēšana; rezerves sistēmas un failover arhitektūra	21.10.2026	09:00-16:30	klātienē
	3.2. NKDL un MK not. Nr. 397 minimālās kibernetikas prasības nepārtrauktības plānošanā			
	3.3. Incidentu pārvaldība; MI sistēmu nepārtrauktības īpašie apsvērumi	28.10.2026	09:00-12:15	tiešsaistē
M4 Sistēmu arhitektūra un sadarbspēja	4.1. Iestādes arhitektūras principi: TOGAF, slāņveida arhitektūra, mākoņpakalpojumi	30.10.2026	09:00-16:30	klātienē
	4.2. EIF un Sadarbaspējīgas Eiropas akts: obligātie sadarbības novērtējumi praksē	3.11.2026	09:00-14:45	tiešsaistē
	4.3. MI komponentu integrācija arhitektūrā; tehnoloģiju ceļvežu izstrāde un uzturēšana			
M5 MI izmantošana IT speciālistiem	5.1. MI sistēmu dzīves cikls iestādē; VDAR un MI akta mijiedarbība	9.11.2026	09:00-14:45	tiešsaistē
	5.2. Iestādes MI politika un MI pratība (MI akta 4. pants) pēc 2026. gada Omnibus grozījumiem			
	5.3. Atbildīga MI lietošana publiskajā pārvaldē: ētika, cilvēka uzraudzība, caurspīdīgums	13.11.2026	09:00-12:15	tiešsaistē

Pieteikties