

Programmēšanas pamati Python valodā

Programmas apjoms:

80 akadēmiskās stundas (no tām 20 stundas – patstāvīgais darbs)

Ja vēlies apgūt vispārīgus programmēšanas pamatus un Python valodas specifiku, tad mūsu piedāvātā programma “Programmēšanas pamati Python valodā” paredzēta tieši Tev.

Šīs programmas mērķis ir nodrošināt dalībniekiem stabilu pamatu Python programmēšanas valodā, izpratni par algoritmiem un mūsdienīgajiem rīkiem, ieskaitot datu vizualizāciju un mākslīgā intelekta pielietojumu.

Programmas noslēgumā būs apgūta spēja uzrakstīt vienkārša sarežģītības līmeņa aplikācijas Python valodā.

Kvalitātes nodrošināšanas pasākumi (atgriezeniskā saikne, programmas apguves vērtēšana):

- Apmācāmo zināšanu un prasmju līmenis tiks vērtēts saskaņā ar mācību centrā apstiprinātu izglītojamo zināšanu vērtēšanas kārtību. (mutvārdu atbildes, praktiskie darbi, testi u.c.).
- Apmācāmie, kuri sekmīgi apguvuši izglītības programmu, atbilstoši spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem, saņem apliecību par neformālās izglītības programmas apguvi.

Programmas tematiskais sadalījums:

Tēma	Klātienes stundas	Praktiskie darbi
1.Ievads programmēšanā un algoritmiskā domāšana	8	2
2.Vadības struktūras un funkcijas	12	2
3.Datu struktūras un darbs ar masīviem	6	2
4.Objektorientētā programmēšana (OOP) Python valodā	14	4
5.Datu vizualizācija un Python lietojums praksē	8	4
6.Mākslīgais intelekts un rīki programmētājiem	6	4
7. Praktiska Python pielietojumu izstrāde	4	2

Noslēguma darbs – 2 ak.st.

Tēma	Klātienes stundas	Praktiskie darbi
Noslēguma pārbaudījums	2	-
	60	20
	80	