



„Komplekss Citadele” SIA Profesionālo Studiju Skola Citadele®

Valsts akreditēts profesionālās tālākizglītības centrs

IZM reģ. Nr. 3361802439; Reģ. Nr. 42103026504

Rīga, Meistaru iela 10; Rīga, Grēcinieku 10, LV 1050

Liepāja, Graudu 40, LV 3401;

Tālr./ fakss 634 28855, tālr./ fakss 675 28855, mob. tālr. 277 28855, mob. tālr. 295 28855

<http://www.skolacitadele.lv>; e-pasts: info@skolacitadele.lv

Neformālās izglītības programmas “Programmēšanas pamati Python valodā” satura apraksts

Programmas mērķis:

Izglītības procesa rezultātā apgūt teorētiskas pamatzināšanas un iegūt praktiskās iemaņas programmēšanā ar valodu Python.

Neformālās izglītības programmas vispārizglītojošie un profesionālie uzdevumi:

Attīstīt izglītojamo zināšanas un prasmes, izmantojot informācijas tehnoloģijas:

1. Atpazīt algoritma struktūras veidu un nolasīt to;
2. Grafiski attēlot un novērtēt algoritmus;
3. Uzrakstīt programmatūras vienības pirmkodu atbilstoši lietotāja vajadzībām;
4. Analizēt esošo programmatūras vienības pirmkodu;
5. Īsi un saprotami formulēt pirmkoda fragmenta darbības principus;
6. Pārbaudīt programmatūras darbību;
7. Uzlabot koda struktūru.

Izglītības programmas īstenošanas forma: programma īstenojama klātienē vai attālināti.

Apjoms stundās: 80 stundas

Mācību stundu skaits: 60 stundas

Individuālā praktiskā mācīšanās: 20 stundas

Npk.	Galvenās tēmas
1.	Programmēšana, programmēšanas valodas
2.	Algoritmu struktūras veidi un to izstrāde, izmantojot blokshēmas pierakstu Python valodā
3.	Darbs ar mainīgajiem un operatoru lietojums programmas pirmkoda izstrādē
4.	Linearitāte, sazarotība un cikliskums programmās
5.	Darbs ar masīviem
6.	Meklēšanas algoritmi
7.	Programmatūras koda versionēšana
8.	Darbs ar failiem
9.	Dinamiskās datu struktūras
10.	Ievads objektorientētajā programmēšanā
11.	Noslēguma pārbaudījums