

Atveseļošanas fonda projekts "Prasmju pilnveide pieaugušajiem"
Nr. 3.1.2.5.i.0/1/23/I/CFLA/001

Apmācības nodarbinātām personām ar kuponu metodi

PROGRAMMĒŠANAS PAMATI PYTHON VALODĀ

Iesaistes nosacījumi - vismaz vidējā izglītība, datorlietošanas prasmes vidējā līmenī (DigComp 3.-4.līmenis)

Kopējais mācību stundu skaits - 80 stundas

Iegūstamais DigComp līmenis - ceturtais līmenis

Sasniedzamie mācīšanās rezultāti (iegūstamās prasmes) -

- Prot lasīt un sastādīt vienkāršus algoritmus blokhēmas pierakstā
- Sagatavo darbam izstrādes vidi Visual Studio Code, veic tajā pamatdarbības
- Ietver kodā standarta ievadu un izvadu\
- Pielieto mainīgos, veido saprotamus un lasāmus mainīgos nosaukumus
- Veido sazarotas un cikliskas konstrukcijas, ievērojot valodas sintaksi
- Definē funkcijas un to parametrus
- Atpazīst dažādas datu struktūras
- Pielieto kļūdu apstrādes konstrukcijas
- Lieto teksta datnes datu saglabāšanai
- Radies priekšstats par objektorientēto pieeju programmēšanā
- Izstrādā gala projektu par sev interesējošu tēmu, prezentē rezultātu

Galvenās tēmas -

- Algoritmu veidošana blokhēmas un pseidokoda pierakstā
- Izstrādes vides un koda redaktori
- Mainīgie un aritmētika
- Operatori un zarošanās konstrukcijas
- Teksta virknes
- Cikli
- Funkcijas
- Datu struktūras - saraksti, vārdnīcas
- Failu ievads un izvads
- Kļūdu apstrāde
- Iebūvētās bibliotēkas un ārējās bibliotēkas
- Darbības ar CSV un JSON datnēm
- Ievads objektorientētā programmēšanā
- Noslēguma projekts

 muzizglitiba@jak.lv

 Tel. nr. 27888487