

Python – Data Analysis

Prijava na kurs

Online forma/obrazac

U Kulturnom centru Kralj Fahd u jednoj školskoj godini postoje četiri ciklusa. Neposredno prije početka svakog ciklusa, otvoreni su upisni rokovi za prijavljivanje na kurseve. Prijave se vrše popunjavanjem online forme/obrasca kojeg možete pronaći na web stranici Kulturnog centra Kralj Fahd.

Prijemni ispit

Ukoliko niste prethodno završili neki od informatičkih kurseva u našem Centru, na početku nastavnog ciklusa pristupate prijemnom ispitu, te se na osnovu rezultata ispita određuje kurs koji možete pohađati.

Prijemni ispit za ovaj kurs sastoji se od:

- Windows 10
- Osnove Pythona
- Logički dio

Prijemni ispit traje 30 minuta i može da se sastoji od:

- Osnove rada na računaru (MS Windows)
- Osnove programskog jezika Python
- Logički/matematički dio (osnove)

Informacije o kursu

Potrebno predznanje

Preporučeno prethodno znanje za ovaj kurs su osnove rada na računaru u smislu kreiranja, izmjene i brisanja datoteka kao i poznavanje rada na Windows 10 operativnom sistemu. Pored navedenog, potrebno je poznavanje osnova matematike i logike kao i osnova programskog jezika Python.

Cilj kursa

Kurs "Analiza podataka sa Python-om" je namijenjen onima koji imaju osnovno znanje Pythona i koji žele da nauče kako da analiziraju i obrađuju velike količine podataka. U ovom kursu koristit ćemo Pandas biblioteku. Pandas je popularna Python biblioteka koja olakšava rad sa podacima, tako što omogućava korisnicima da brzo i lako učitavaju, čiste, transformišu i analiziraju podatke.

Kurs počinje sa osnovama Pandas biblioteke, uključujući učitavanje i spremanje podataka, rad sa DataFrame-ovima, manipulaciju podacima, uklanjanje duplikata i obrađivanje nedostajućih vrijednosti. Zatim se prelazi na napredne funkcije za analizu podataka kao što su grupisanje, agregiranje, sortiranje i filtriranje podataka kao i vizualizaciju tih podataka. Upoznat ćemo se i sa osnovnim algoritimima za predikciju (algoritmi mašinskog učenja). U toku kursa se obrađuju i drugi popularni alati za analizu podataka kao što su NumPy, Matplotlib, Seaborn, i Scikit-learn.

Tokom kursa, polaznici će imati priliku da steknu praktično znanje kroz interaktivne vježbe i projekte. Kroz kurs će se koristiti datasetovi (podaci) iz stvarnog svijeta gdje će polaznici moći primijeniti naučeno znanje.

Trajanje kursa

Trajanje kursa Python je 6 sedmica ili 12 susreta. Nastava se pohađa dva puta sedmično, gdje se jedan susret sastoji od dva časa po 50 minuta sa pauzom od 10 minuta između časova.

Certifikat

Po završetku kursa vrši se testiranje polaznika i u skladu sa rezultatima tog testiranja polaznici dobivaju certifikate.

1

Plan i program

Oblasti koje će se obraditi tokom trajanja kursa:

- Uvod u analizu podataka
- Uvod u biblioteku Pandas
- Preprocesiranje podataka
- Exploratory Data Analysis
- Vizualizacija podataka
- Kreiranje modela mašinskog učenja

2