

C++ za početnike – Syllabus

Informacije o instrukturu

Instruktor	Email	Lokacija
Bakir Činjurević	bakir.cinjarevic@gmail.com	Sarajevo

Biografija

Bakir Činjurević je učenik četvrtog razreda Prve bošnjačke gimnazije u Sarajevu. Aktivno se bavi web programiranjem. Tehnologije koje najčešće koristi su: HTML5, CSS3, Javascript, React.js, Node.js, Express i MongoDB. Pored web programiranja, dvaput je učestvovao na državnom takmičenju iz informatike u programskom jeziku C++.

Opće informacije o kursu

Opis kursa

Ovaj kurs je namijenjen za početnike, u okviru kojeg se polaznik može upoznati sa programskim jezikom C++.

Primarni fokus ovog kursa će biti na osnovama jezika C++. Zajedno ćemo naučiti vrlo važne koncepte koji su primjenjivi na ostale programske jezike. Također ćemo se usput baviti algoritmičkim zadacima koji su potrebni za coding intervju pri procesu zapošljavanja.

Sa znanjem iz ovih tehnologija polaznik može dalje učiti i primjenjivati C++ u djelatnostima poput razvijanja pretraživača, operativnih sistema, aplikacija i također je primjenjiv u razvoju video igara.

Očekivanja i ciljevi kursa

Predznanje iz programiranja nije potrebno, ali je važno da polaznik ima želju i motivaciju za učenjem novih stvari, i da je željan sam istražiti pojmove koje ga interesuju.

U svijetu koji se sve više oslanja na tehnologiju, bez sumnje možemo reći da je programiranje budućnost, ali također zahtjeva disciplinu, rad i potpunu promjenu načina pristupanja problemima – stvari koje će kurs, s nadom, inspirisati.

Također će polaznik naučiti ne samo važne koncepte, već će i razumjeti kako ti koncepti funkcionišu „iza scene“, i biće ohrabren da ih sam manipuliše po svojoj potrebi.

Cilj kursa je ne samo podučiti učenike osnovama programiranja, već i snalaženju u posebnim situacijama. Očekivanje nakon završetka kursa je da polaznik može samostalno nastaviti sa učenjem o naprednijim tehnologijama i primijeniti svoje znanje.

Materijali i oprema potrebna za kurs

Neophodni materijali/oprema

Laptop sa Windows operativnim sistemom

Poželjni materijali/oprema

Olovka i papir za zabilješke,

Trajanje kursa

Kurs traje 15 sati, 5 dana po 3h.

Raspored

Dan	Teme	Literatura	Vježbe
1	<ul style="list-style-type: none">- Okvir jednog C++ programa- Input/Output stream- Varijable: int, float, double, string, char- Operatori: matematika u C++- Kondicionali: If, else if, switch	-	Zadaci
2	<ul style="list-style-type: none">- Petlje: for, while, do while,- Kontejnerski tipovi: nizovi, dvodimenzionalni nizovi, vektori, stringovi- Sortiranje i ostale funkcije na nizovima.	-	Zadaci
3	<ul style="list-style-type: none">- Funkcije: argumenti i parametri- Objektno-orientisano programiranje: strukture, klase, metode	-	Zadaci
4	<ul style="list-style-type: none">- Pointeri- Ostali kontejnerski tipovi i njihova primjena: stack, queue, deque, map, list, set	-	Zadaci
5	<ul style="list-style-type: none">- Prerađivanje najčešćih zadataka koji se mogu pojaviti na intervjuu za posao	-	Zadaci