

Foundation Syllabus

Müddət:	2 ay (48 saat)
Təlimçi:	Rəşad Məmmədov
Tədris dili	Azərbaycan dili (orta səviyyədə İngilis dili də tələb olunur)

Təlim paketi haqqında

Foundation təlim paketində siz C proqramlaşdırma dili, sadə alqoritmlər və verilənlərin strukturlarını öyrənəcəksiniz.

Təlimin məqsədi

Professional proqramçı kimi yetişməkdə ən əsas faktorlardan biri alqoritmlər və verilənlərin strukturları biliklərinə sahib olmaqdır. Bunun üçün biz Foundation təlim paketini yaratdıq. Məqsədımız ölkə və dünya bazarında fəaliyyət göstərə biləcək keyfiyyətli proqramçılar hazırlamaqdır.

Bizimlə öyrən, bizimlə tətbiq et - təlimin nəticəsi

Aşağı-orta proqramlaşdırma və alqoritm bilikləri olmayan tələbələrin Foundation dərslərinə qatılmaları tövsiyyə edilir. Burada siz C dili üzərindən proqramlaşdırmanın təməl prinsiplərinə yiyələnəcək və eyni zamanda gələcəkdə bu sahədə karyera imkanlarınızı genişlətməyə kömək edəcək alqoritmik biliklər əldə edəcəksiniz.

Baza bilikləri

Təlim paketində iştirak edəcək tələbələr aşağıdakı tələbləri ödəməlidir:

1. Təməl riyazi biliklər
2. Orta səviyyədə ingilis dili bilikləri
3. Qəbul imtahanında tələb olunan minimal nəticəni əldə etmək



Ölçmə və qiymətləndirmə

Təlim müddətində tələbələrin bilik və bacarıqları aşağıdakı meyarlara əsasən qiymətləndiriləcək:

1. Dərslərə davamiyyət
2. Həftəlik kuizlərin nəticələri
3. Onlayn tapşırıqlar
4. Midterm və kursun sonunda yekun imtahanların nəticələri

Yol xəritəsi

itcity.academy Foundation təlim paketini bitirənlərə aşağıdakı yol xəritəsini (roadmap) təklif edir:

- Java Web Developer
- Android Mobile Developer

Tədris proqramı

Tədris proqramına aşağıdakılar daxildir:

Həftə	Tədris olunan mövzular	Qazanılan bilik və bacarıqlar
1-ci həftə	C proqramlaşdırma dilinə giriş Dəyişənlər, verilənlərin tipləri, sabitlər C dilində giriş / çıxış funksiyaları Operatorlar Şərtlər – “if / else” və “switch / case” ifadələri	Tələbələr bu həftə proqramlaşdırmanın nə olduğunu öyrənəcək, C proqramlaşdırma dili, bu dil üçün istifadə olunan alətlər ilə tanış olacaq və ən sadə proqram olan - “Hello, world!” proqramını yazacaqlar. Həmçinin C dilində giriş / çıxış funksiyaları, operatorlar, proqramın axışını idarə edən mexanizmi - şərt ifadələrini öyrənəcək və məsələ həllində tətbiq edəcəklər. Tapşırıqlar: 10 məsələ
2-ci həftə	Dövrələr	...



	İç-içə dövrlər goto ifadəsi	
3-cü həftə	Massivlər İki və daha çox ölçülü massivlər Funksiyalar	
4-cü həftə	Alqoritmlərə giriş Alqoritmlərin təhlili və dizaynı Qabarcıqlı sıralama (Bubble sort) Axtarış alqoritmləri. Xətti axtarış və ikili axtarış	
5-ci həftə	Simvollar, sətirlər Pointer-lər Dinamik yaddaşdan istifadə	
6-cı həftə	C struct Sadə verilənlər strukturları: <ul style="list-style-type: none">• Stack• Queue	
7-ci həftə	Rekursiv funksiyalar Sadə rekursiv alqoritmlər	
8-ci həftə	Çeşidləmə alqoritmləri <ul style="list-style-type: none">• Selection sort• Insertion sort• Merge sort• Quick sort	