

TƏHSİL PROQRAMI

MÜƏLLİF PROQRAMI

Proqram təminatı sahəsində mütəxəssislərə qarşı olan tələbat gündən gündən artır. Banklar, internet-provayderlər, kiçik, orta və böyük bizneslər, proqram təminatının yaradılması və testləşdirilməsi ilə məşğul olan şirkətlər, dövlət qurumları bizim məzunlarımızı işə götürməkdə çox maraqlıdır. Siz proqramçı, proqram təminatının testeri, keyfiyyət nəzarəti üzrə mühəndis, texniki yazıçı, web-proqramçı, developer və ya database administratoru vəzifəsinə işə düzələ bilərsiniz.

- **Alqoritmlər nəzəriyyəsinin və məlumatlar strukturunun əsasları**
- **C dilinin istifadəsi ilə prosedur proqramlaşdırılması**
 - Göstəricilərlə işin prinsipləri
 - Strukturların istifadəsi
 - Axtarış və çeşidləmə alqoritmləri
 - Fayl sistemlərinin istifadəsi
- **C++ dilinin istifadəsi ilə obyekt yömlü proqramlaşdırma**
 - OYP Prinsipləri
 - Konstruktör
 - Destruktor
 - Virtual funksiyalar
 - Abstrakt siniflər
- **STL standart şablonlarının sinif bazalarının istifadəsi**
 - STL istifadəsinin əsasları
 - İteratorlar
 - Konteynerlər
 - Predikatlar
 - Alqoritmlər
 - Funktorlar
- **Windows əlavələrinin C++ və WinAPI vasitəsi ilə yaradılması**
 - Windows əlavələrinin qurulma prinsipləri
 - İdarə elementləri ilə qarşılıqlı əlaqə
 - İstifadəçi interfeyslərinin yaradılması
 - Системы управления базами данных: принципы программирования СУБД.
- **Database nəzəriyyəsi**
 - SQL - strukturlaşdırılmış sorğular dili
 - Database layihələndirməsi
 - Database normalaşdırılması
 - Normal formalar
 - Çoxcədvəlli və daxili sorğular, aqreqat funksiyalar
- **Məlumat bazalarının idarə sistemləri: DBMS proqramlaşdırma prinsipləri**
- **Microsoft SQL Server 2014 proqramlanması və administrasiyası**
 - T-SQL dialektinin özəllikləri
 - Təqdimatlar
 - Triqqerlər
 - Saxlanılan prosedurlar
 - İstifadəçi funksiyaları
 - Rezerv kopyası və bərpa
 - Replikasiya, hüquqlar sistemi
- **Oracle DBMS proqramlaşdırması. PL-SQL dili**
- **Sistem proqramlaşdırması**
 - Axınlar
 - Proseslər
 - Sinxronlaşdırma primitivləri
 - Proseslərarası əlaqə
- **Şəbəkə proqramlanması**
 - Soketlər
 - Məlumat mübadiləsinin sinxron və asinxron mexanizmləri
 - Protokollar
- **HTML5 və CSS3 kaskad cədvəlləri vasitəsi ilə web səhifələrin yaradılması:**
 - Mətnin HTML vasitəsi ilə formatlandırması
 - CSS vasitəsi ilə formatlandırma
 - Siyahılar
 - Cədvəllərin istifadəsi
 - Formalar ilə iş
 - HTML5
 - CSS3
- **JavaScript ssenarilər dili**
 - JavaScript
 - jQuery
 - AngularJS -də OYP
- **XML - web səhifələrin yaradılması üçün genişlənən işarə dili.**
- **AJAX texnologiyası və PHP proqramlaşdırma dili vasitəsi ilə yaradılan, və server tərəfindən icra olunan web əlavələrin yaradılması.**

- **Cookies və sessiyaların istifadəsi, məlumat mənbələri ilə əlaqə, DBMS MySQL, AJAX və PHP**

Klient-Server texnologiyasının istifadəsi ilə əlavələrin yaradılması.

- **Microsoft .NET platforması üçün əlavələrin yaradılması:**
 - .NET həllərinin əsas reallaşdırma dili - C#
 - BCL əsas siniflər bazası
 - Windows Forms istifadəsi ilə əlavələrin yaradılması
 - ADO.NET vasitəsi ilə məlumat mənbələri ilə əlaqə
 - WPF istifadəsi ilə əlavələrin yaradılması
 - Windows Communication Foundation istifadəsi ilə servis yönümlü əlavələrin yaradılması LINQ
 - Entity Framework
- **C# dilində DBMS MS SQL Server, XML məlumatlar mənbəsi və AJAX texnologiyasının istifadəsi ilə ASP.NET web əlavələrin yaradılması**
 - ASP.NET MVC
 - ASP.NET и AJAX
 - MS SQL Server ilə əlaqə
- **Microsoft Azure imkanlarından istifadə edərək cloud həllərinin yaradılması**
- **Java texnologiyası ilə proqramlaşdırma:**
 - OYP
 - Multithreading
 - Spring
 - Hibernate
 - JSP
 - MVC
- **Adroid əməliyyat sistemi əsasında mobil əlavələrin yaradılması:**
 - İstifadəçi interfeysinin yaradılması
 - Bildirilişlərdən istifadə
 - Standart dialoqların istifadəsi
 - Qrafika və animasiya
 - Adroid əlavələrində məlumat bazalarının istifadəsi
 - Antisinxronluq
 - Şəbəkə imkanları
 - Web servisler
- **Oyunların yaradılması:**
 - Unity
 - 2D oyun yaradılması
 - 3D oyun yaradılması
- **Layihələndirmə patternləri:**
 - Yaratma patternləri
 - Struktur patternləri
 - Davranış patternləri
- **Proqram təminatının testləşdirilməsi:**
 - Testləşdirmənin həyat dövrü
 - Tipik səhvlər və testləşdirmə növləri
 - Testləşdirmə zamanı sənəd dövrəni
 - Tezləşdirmə zamanı istifadə olunan alətlər
 - Avtomatlaşdırılmış testləşdirmə
 - Selenium (QA) istifadəsi
- **Obyekt yönümlü layihələndirmə. UM dili:**
 - Obyekt yönümlü analiz və layihələndirmənin metodologiyası
 - UML-də diaqramlar
 - Diaqram qurmaq üçün alətlər
- **Proqram layihələrindən istifadə:**
 - Proqram təminatının yaradılma modelləri
 - Agile
 - Scrum
 - Alətlər
 - Tələblərlə iş
 - Keyfiyyət idarəsi
- **İş stansiyalarının və noutbukların aparat təminatı.**
- **Windows 7 administrasiyası.**

IT MÜTƏXƏSSİSLƏR ÜÇÜN TREYNING PROQRAMI:

- **Self-management:**
 - Effektiv ünsiyyət bacarıqlar
 - Məqsədyönlülük
 - Taym-menecment
 - Team building
 - Self-management
- **Communication skills:**
 - Ünsiyyət baryerlərinin aşılması
 - Self-confidence
 - Danışıqların aparılma strategiyaları
 - Kreativliyin inkişafı
- **Soft skills:**
 - Self-presentation,
 - Qeyri verbal kommunikasiya

- Xarizma və liderlik qabiliyyətinin inkişafı
- Özünü idarə
- Stresslə mübarizə
- Pul psixologiyası
- **İşə qəbul olunma:**
 - Mütəxəssis imicinin formalaşması
 - Müasir işə qəbul formaları
 - Müsahibə modeləşdirilməsi
 - Şəxsi biznesin qurulması
 - Networking
- **Professional self-confidence:**
 - Şəxsi inkişaf strategiyası
 - Həyat perspektivlərinin proqnozu və karyera layihələndirməsi

TƏHSİL PROQRAMINA DAXİL OLAN MICROSOFT IT ACADEMY VƏ CISCO ACADEMY-NİN SƏLAHIYYƏTLİ KURLARLI:

- 10366: Implementing Stored Procedures and Triggers in Microsoft SQL Server 2008 R2.
- 10362: Creating Data Types and Tables in Microsoft SQL Server 2008 R2.
- 10367: Views and User Defined Functions in Microsoft SQL Server 2008 R2.
- 10361: Creating and Managing Databases in Microsoft SQL Server 2008 R2.
- 10364: Creating and Optimizing Indexes in Microsoft SQL Server 2008 R2.
- 10368: Managing and Monitoring Transactions in Microsoft SQL Server 2008 R2.
- 10151 Installing and Configuring Microsoft SQL Server 2008.
- 10154: Backing Up and Restoring Databases in Microsoft SQL Server 2008.
- 10155: Managing Security in Microsoft SQL Server 2008.
- 70098: LINQ, Dynamic Languages, and COM Components.
- 6292: Windows 7, Configuring.
- 20687: Configuring Windows 8.1.
- 20688: Supporting Windows 8.1.
- IT Essentials. PC Hardware and Software.
- Introduction to the Internet of Everything (IoE).

"PROQRAM TƏMİNATININ YARADILMASI" İXTİSASINDAN TƏHSİLİ BİTİRDİKDƏ SİZ AŞAĞIDAKI BACARIQLARA YİYƏLƏNƏCƏKSİZ

- Klient-Server texnologiyasının, qrafika, məlumat bazası və multimedia istifadəsi ilə Windows əlavələrin yaradılması.
- Verilmiş tapşırıqların həll alqoritmlərinin və təbii qiymətinin qısa zamanda və düzgün hesablanması.
- İstənilən mürəkkəblikdə və böyüklükdə olan məlumat bazalarının layihələndirilməsi və idarəsi.
- İstifadəçilərin hərəkətlərinə reaksiya göstərən və məlumat bazalarında yerləşən informasiyanı təqdim edən internet əlavələrinin yaradılması.
- Tapşırığın quruluşundan və sifarişçinin tələblərindən asılı olaraq məlumat bazaları ilə işin avtomatikləşdirilməsi (istər bir istər eyni zamanda bir neçə bazalar).
- Kompüter oyunlarının tərtibatında iştirak etmək.
- Konkret sifarişlərə uyğun Windows proqramlarının modifikasiyası
- Şəbəkə əlavələrinin tərtibatı
- Android bazasında mobil əlavələrin yaradılması
- İstifadəçilərin gündəlik problemlərini həll edən alətlərin yaradılması
- .NET platforması əsasında dinamik web-dünyələrin və əlavələrin yaradılması
- Təhlükəsiz əlaqənin, autentifikasiyanın, şifrələnmə alqoritmlərin istifadəsi ilə əlavələrin təhlükəsizliyinin təminatı.
- Müasir metodika və texnologiyaların istifadəsi ilə proqram təminatının testləşdirilməsi.
- Proqram layihələrinin yekun dildən asılı olmayaraq layihələndirilməsi
- Proqram layihələrinin bütün aspekt və incəliklərin idarəsi
- Yaradılan əlavələrin sənədləşdirilməsi
- Microsoft Azure imkanlarından istifadə edərək cloud həllərinin yaradılması
- Komandanın uğurlu işləməsi üçün müasir metodologiyaların istifadəsi
- Gündəlik iş fəaliyyətində layihələndirmə patternlərindən istifadə
- Cross-platform həllərinin proqramlaşdırılması

MÜƏLLİF PROQRAMI

Proqram təminatı sahəsində mütəxəssislərə qarşı olan tələbat günü gündən artır. Banklar, internet-provayderlər, kiçik, orta və böyük bizneslər, proqram təminatının yaradılması və testləşdirilməsi ilə məşğul olan şirkətlər, dövlət qurumları bizim məzunlarımızı işə götürməkdə çox maraqlıdırlar. Siz proqramçı, proqram təminatının testeri, keyfiyyət nəzarəti üzrə mühəndis, texniki yazıçı, web-proqramçı, developer və ya database administratoru vəzifəsinə işə düzələ bilərsiniz.

IT mütəxəssislər üçün əlavə danışıq ingilis dili dərsləri

Danışıq biliklərinin inkişafı və dinləmə, dil baryerinin aşılması, ifadələrin öyrənilməsi, sosial mövzuların müzakirəsi.

Microsoft® IT Academy Program

