



Bilginomist Kurs İçeriđi

Java Programlama ve Modern Geliştirme Uygulamaları

Genel Bakış:

Bu kurs, ğrencilere Java programlama dilinin temellerini öğretirken, modern geliştirme pratiklerini ve Java'nın son sürümlerindeki yeni özellikleri kapsar. Öğrenciler, koşullu ifadeler, döngüler, nesneye yönelik programlama prensipleri, fonksiyonel programlama özellikleri ve daha fazlasını öğrenirken, temiz kod yazma becerilerini geliştirirler.

Temel Konular:

1. Deđiřkenler

- Deđiřken Tanımlama
- Veri Türleri ve İsimlendirme Kuralları
- Deđiřken Kapsamı

2. Koşullu İfadeler

- if-else İfadeleri
- switch İfadeleri

3. Metotlar

- Metot Tanımlama ve Parametreleri
- Metot Dönüř Deđeri

4. String Sınıfı

- String Nesnesi Oluřturma ve Metotları

5. Diziler

- Dizi Tanımlama ve İşlemler
- Dizi Metotları



6. Nesneye Yönelik Programlama (OOP)

- Sınıflar ve Nesneler
- Kalıtım ve Polimorfizm
- Soyut Sınıflar ve Arayüzler

7. Generic Sınıflar ve Metotlar

- Generic Sınıfların ve Metotların Kullanımı

8. Koleksiyonlar

- `ArrayList`, `LinkedList`, `HashSet`, `HashMap`

9. Enumlar

- Enum Tanımlama ve Metotları

10. Davranış Parametrezasyonu ve Lambda İfadeleri

- Lambda İfadeleri ile Davranış Parametrezasyonu

11. Fonksiyonel Arayüzler ve Lambda İfadeleri

- Fonksiyonel Arayüz Tanımı ve Kullanımı
- Java'nın Sağladığı Bazı Fonksiyonel Arayüzler

12. Metot Referansları ve Stream API

- Metot Referansları ve Stream API Kullanımı

13. Varsayılan ve Statik Metotlar

- Varsayılan ve Statik Metotların Kullanımı

14. Optional Sınıfı ve Lombok Kütüphanesi

- Optional Sınıfının Kullanımı
- Lombok Kütüphanesi ile Sınıfların Oluşturulması



15. Tarih-Zaman API

- Tarih ve Zaman İşlemleri
- Tarih-Zaman API Kullanımı

Öğrenme Hedefleri:

Bu kursu tamamlayan öğrenciler, Java'nın temel yapılarını ve modern geliştirme yaklaşımlarını özümsemiş olacaklar. Ayrıca, Java'nın son sürümlerindeki yeni özellikleri kullanarak, endüstride yaygın olarak kullanılan uygulamalar geliştirebilecek becerilere sahip olacaklardır.



English for IT Candidates (IT Adayları için İngilizce)

Genel Bakış:

Bu kurs, İngilizceye sıfırdan başlayan IT adaylarına özel olarak tasarlanmıştır ve genel İngilizce eğitimini, yazılım alanında kullanılan **IT terminolojisi ve konularıyla** birleştirir. Öğrenciler, **CFR (Avrupa Dilleri Ortak Çerçeve Programı)** standartlarını takip ederek, **Pre-A1 seviyesinden (Başlangıç)** başlayıp **A2 seviyesine (Orta seviyeye geçiş)** ulaşmayı hedeflerler.

Temel Konular:

FAZ 1: Temel Atma (A0/A1 Seviyesi)

- **1. Temel Tanıtım ve Harfler**
 - İngilizce Alfabe ve Telaffuz
 - Sayılar (Numbers) ve Tarih (Date) Söyleme
 - IT dünyasında kullanılan temel kısaltmaların (e.g., IT, AI, RAM) okunuşu
- **2. Kişisel ve Profesyonel Tanıtım**
 - Basit Selamlaşmalar ve Kendini Tanıtma
 - **To Be** fiili ve Temel Sıfatlar
 - **Teknoloji Pozisyonları:** Meslekleri (Developer, Tester, Analyst vb.) Tanıtma
- **3. IT Eylem Fiilleri (IT Action Verbs) ve Basit Emirler**
 - Run, Debug, Install, **Code**, Test gibi temel eylem fiilleri
 - Basit Komut Cümleleri (Imperatives) Kurma
- **4. Temel Bağlaçlar ve Edatlar (Prepositions)**
 - **And**, **But**, **Or** gibi temel bağlaçlar
 - Yer Edatları (**In**, **On**, **At**) ile IT ortamlarını (Server, Database, Desktop) ifade etme

FAZ 2: Cümle Yapılarını Geliştirme (A1/A2'ye Geçiş)

- **5. Şimdiki Zaman (Simple Present) ve IT Rutinleri**
 - Gündelik IT aktivitelerini ifade etme (I **check** my code, The system **runs** daily)
 - Soru ve Olumsuz Cümleler Kurma
- **6. İsimlendirme Kuralları (Naming Conventions)**
 - **Camel Case**, **Snake Case** gibi yazılımdaki adlandırma prensiplerini İngilizce anlatma
 - Teknik kelimeleri doğru telaffuz etme



- **7. Geniş Zaman ve Koşullu İfadeler (If-Else)**
 - Basit If-Else yapılarını anlama ve kullanma
 - Yazılımdaki mantıksal koşulları (Conditional Statements) ifade etme
- **8. Geçmiş Zamanın Temelleri (Simple Past)**
 - Geçmişte yapılan işleri anlatma (We **fixed** the bug yesterday)
 - Hata Raporlarını (Bug Reports) basit geçmiş zamanla okuma ve anlama
- **9. İletişim Becerileri ve Günlük İfadeler**
 - Gereklilik ve Mümkünlük İfade Etme (Can, Must, Need to)
 - Toplantı ve proje durumlarını (Project Status) anlama ve basitçe ifade etme

FAZ 3: Profesyonel İletişime Giriş (A2 Seviyesi)

- **10. Yazma Becerileri (Writing Skills)**
 - Kısa ve anlaşılır E-posta yazma kuralları (Team E-mails, Status Updates)
 - Basit hata mesajlarını (Error Messages) yorumlama ve cevap yazma
- **11. Okuduğunu Anlama ve Teknik Belgeler**
 - Kısa teknik dokümantasyonları (Documentation) okuma ve ana fikri çıkarma
 - Basit algoritmaları ve adımları anlama
- **12. Uygulama ve Proje Temelli Konuşma**
 - Öğrenilen dil yapısını kullanarak basit IT projelerini anlatabilme
 - Rol yapma çalışmaları (Role-Playing): Takım içi iletişim ve problem çözme senaryoları

Öğrenme Hedefleri:

Bu kursu tamamlayan öğrenciler, yazılım alanında kullanılan İngilizce **temel terminolojiyi** özümsemiş olacaklardır. Ayrıca, **IT terminolojisi** bağlamında İngilizce cümle kurma ve temel iletişim kurma becerilerine sahip olarak, A2 seviyesinde dilsel özgüven ve yetkinlik kazanacaklardır.