

JAVA

Dijital çağda yazılım geliştirmeyi kolaylaştırmak ve hızlı çözümler sunmak, modern iş dünyasının gereksinimlerindendir. Java, platform bağımsızlığı ve yüksek güvenliği ile dünyanın en popüler dillerinden biridir. Açık kaynak kodlu yapısı, geniş kütüphane desteği ve nesne yönelimli programlama mantığı sayesinde Java, geliştiricilere esneklik ve verimlilik sunar. Java'nın "Bir kez yaz, her yerde çalıştır" (WORA) prensibi, uygulamaların farklı platformlarda sorunsuz çalışmasını sağlar.

Yazılım geliştirme süreçlerinde, Java'nın sunduğu güçlü özellikler ve büyük topluluk desteği, kullanıcıların iş ihtiyaçlarına yönelik etkin çözümler geliştirmelerine yardımcı olur. Yüksek performanslı uygulamalardan web geliştirmeye kadar geniş bir yelpazede çözümler sunar.

JAVA

KURUMSAL ÖZEL EĞİTİM

Bu konuyu istediğiniz gibi özelleştirebilirsiniz. Kullandığınız teknolojiye özel uygulamalar ile anlatılmasını, projenize uygun içerik haline getirilmesini ...



JAVA

Java ile Yazılım Geliştirmede Sınırları Zorlayın** Modern yazılım geliştirme ihtiyaçları, esnek, güvenli ve yüksek performanslı çözümler gerektiriyor. Java'nın sunduğu özellikler sayesinde uygulamalarınızı bulut tabanlı veya yerel ortamda optimize edebilir, ölçeklenebilirliği artırabilir ve kullanıcı deneyimini geliştirebilirsiniz. Neden Java?

- Gelişmiş Çoklu İşlem Desteği: Java, çoklu iş parçacığı desteği ile aynı anda birçok işlem yapmanıza olanak tanır, yüksek verimlilik sağlar.
- Güçlü IDE Desteği: Eclipse, IntelliJ IDEA ve NetBeans gibi zengin özelliklere sahip IDE'lerle kullanıcı deneyimini artırabilirsiniz.
- Kapsamlı Topluluk Desteği: Java'nın büyük bir geliştirici topluluğu bulunmaktadır. Karşılaştığınız sorunlar için destek almak ve kaynaklara ulaşmak oldukça kolaydır.
- Gelişmiş Framework Desteği: Spring, Hibernate gibi popüler Java frameworkleriyle hızlı ve güvenilir uygulamalar geliştirmek mümkündür.

Java, modern uygulamalarınızı yüksek verimlilikle geliştirmenizi sağlar ve yazılım dünyasında yer edinmenizde büyük rol oynar. Java ile geleceğin teknoloji çözümlerine adım atın!

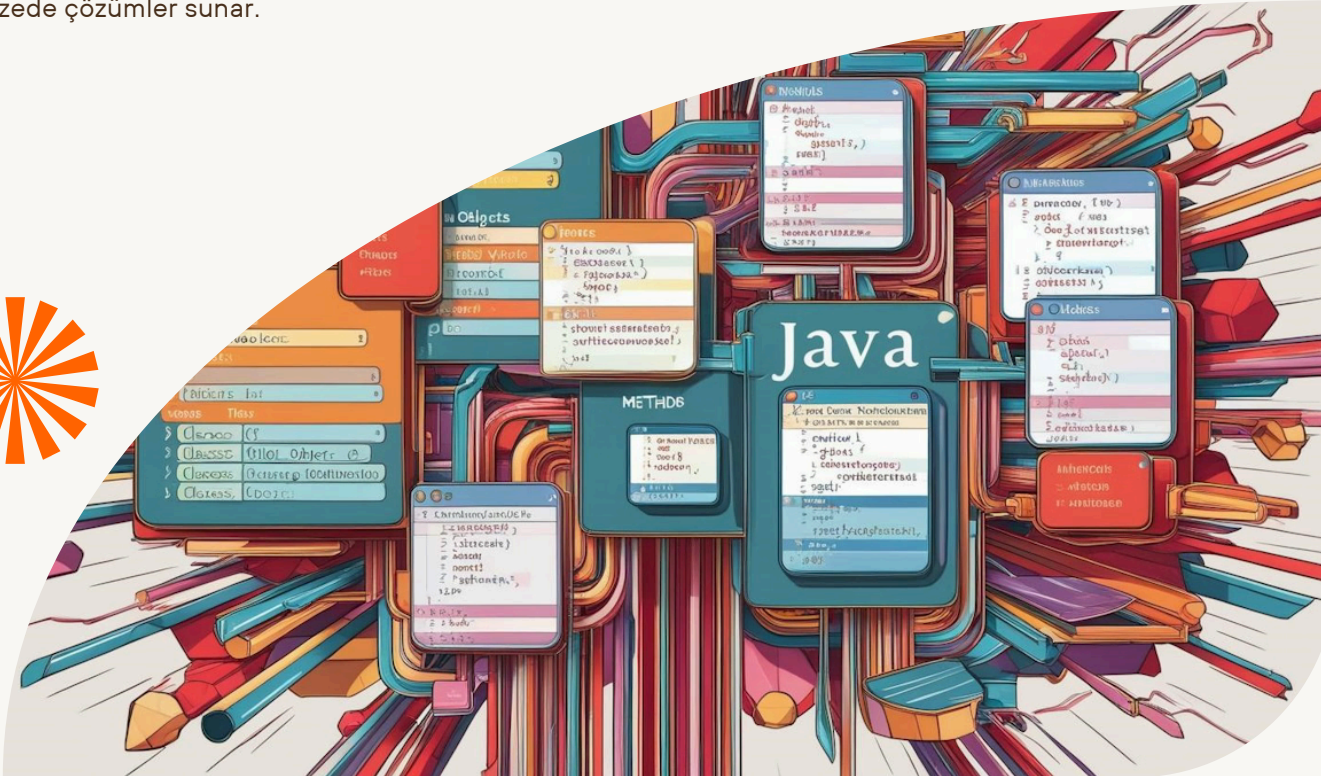
EĞİTİM HEDEFİ

Dinamik Web Uygulamaları Geliştirme:

Katılımcılara, Spring Boot ve Java teknolojileri kullanarak kurumsal düzeyde dinamik web siteleri ve uygulamaları geliştirme becerisi kazandırmak.

MVC Mimarisini Anlama: Java dünyasında yaygın olarak kullanılan Spring MVC çerçevesi üzerinden Model-View-Controller (MVC) mimarisini derinlemesine kavrayarak yazılım tasarımındaki rolünü ve avantajlarını uygulamalı olarak öğrenmek.

Pratik Beceri Kazanımı: Gerçek hayattan alınmış senaryolarla kurgulanmış projeler üzerinde çalışarak, katılımcıların frontend (Thymeleaf, HTML, CSS) ve backend (Java, Spring Boot, REST API) bileşenlerini bütünlük biçimde kullanarak tam-yığın (full-stack) web uygulamaları geliştirme pratiği edinmeleri.



EĞİTİM İÇERİĞİ



Java'ya Başlarken

- Amaç: Java'nın temellerini anlamak, Java'yı kurmak ve ilk Java programını çalıştırmak.
- Kapsanan Konular:
 - Java'ya ve özelliklerine giriş
 - Java Development Kit (JDK) kurulumu
 - Basit bir Java programı oluşturma ve çalıştırma
 - `main` metodunun kullanımı
 - Java Söz Dizimi ve Yapısı
 - IDE (Eclipse/IntelliJ) seçimi ve kurulum

Eclipse IDE

- Amaç: Eclipse IDE'yi kullanmayı öğrenmek ve Java projelerini geliştirmek.
- Kapsanan Konular:
 - Eclipse IDE kurulumu
 - Eclipse arayüzünün keşfi
 - Eclipse'te proje oluşturma, derleme ve çalıştırma
 - Java geliştirme için Eclipse yapılandırması
 - Hata ayıklama (debugging) araçları

Dil Temelleri

- Amaç: Java programlamanın temellerini ve dilin temel özelliklerini öğrenmek.
- Kapsanan Konular:
 - Değişkenler, Veri Tipleri ve Sabitler
 - Operatörler ve İfadeler
 - Kontrol Yapıları (if, else, switch, döngüler)
 - Diziler ve Temel Kullanımı
 - Metodlar ve Fonksiyonlar
 - `String` sınıfı ve temel string işlemleri

Nesneler ve Sınıflar

- Amaç: Nesne yönelimli programlamanın (OOP) temellerini öğrenmek.
- Kapsanan Konular:
 - Sınıf ve nesne tanımlama ve kullanımı
 - Nesne değişkenleri ve metodlar
 - Yapıcılar (Constructors) ve başlatma blokları
 - Erişim denetleyicileri (private, public vb.)
 - Nesneler arası ilişki ve işbirliği

Java Nesneleri Kullanma

- Amaç: Java nesneleri ve metodları kullanarak işlevsellik oluşturmayı öğrenmek.
- Kapsanan Konular:
 - Java nesneleri oluşturma
 - `this` anahtar kelimesi
 - Nesneleri metodlara geçirme
 - Nesne referansları ve bellek yönetimi
 - Java'da `toString()`, `equals()`, ve `hashCode()` metodlarının kullanımı

Java'da Kalıtım (Inheritance)

- Amaç: Java'da kalıtım konusunu anlamak ve sınıfları genişletmek.
- Kapsanan Konular:
 - Temel kalıtım kavramları
 - Sınıfların genişletilmesi
 - Metod geçersiz kılma (Method Overriding)
 - `super` anahtar kelimesi
 - Kalıtımda yapıcılar (Constructors)
 - `Object` sınıfı ve temel metodları

Gelişmiş Kalıtım ve Dil Yapıları

- Amaç: Kalıtımın derinlemesine incelenmesi ve Java'nın diğer gelişmiş dil özelliklerinin öğrenilmesi.
- Kapsanan Konular:
 - Polimorfizm ve dinamik metod seçimi
 - Soyut sınıflar ve metodlar (Abstract Classes and Methods)
 - Arayüzler ve çoklu kalıtım
 - `final` anahtar kelimesi
 - `static` anahtar kelimesi ve sınıf seviyesinde metodlar
 - Java'da `instanceof` operatörü

Paketler (Packages)

- Amaç: Java paketleri hakkında bilgi edinmek ve Java sınıflarını nasıl düzenleyeceğimizi öğrenmek.
- Kapsanan Konular:
 - Paketler ve kullanımı
 - Başka paketlerden sınıf ithal etme
 - Özel paketler oluşturma
 - Paketlerde erişim denetimleri
 - Java API'si ile çalışma

Hata Yönetimi (Exception Handling)

- Amaç: Java uygulamalarında hata ve istisna yönetimini öğrenmek.
- Kapsanan Konular:
 - İstisna nedir?
 - `try`, `catch`, `finally` blokları
 - İstisna fırlatma (throwing exceptions)
 - Özel istisnalar (Custom Exceptions)
 - Birden fazla istisna yönetimi
 - Hata günlüğü tutma (Logging)

Temel Koleksiyon Sınıfları

- Amaç: Java Koleksiyon Çerçevesi'ni incelemek ve grup verileriyle çalışmayı öğrenmek.
- Kapsanan Konular:
 - `List`, `Set`, `Map`, ve `Queue` arayüzleri
 - Yaygın sınıflar: `ArrayList`, `HashSet`, `HashMap` vb.
 - Koleksiyonları dolaşma (Iterators)
 - Java'da Koleksiyonlarla Çalışma
 - Koleksiyonlar ve diziler arasındaki farklar

Koleksiyon Sıralama ve Ayarlama

- Amaç: Koleksiyonları sıralama ve performans optimizasyonunu öğrenmek.
- Kapsanan Konular:
 - Koleksiyonları `Comparator` ve `Comparable` ile sıralama
 - Özel sıralama teknikleri
 - Koleksiyon performansı ve ayarlama
 - Senkronize koleksiyonlar
 - Uygun koleksiyon tipi seçimi



EĞİTİM İÇERİĞİ

İç Sınıflar (Inner Classes)

- Amaç: İç sınıfların nasıl çalıştığını öğrenmek ve ne zaman kullanılacağını anlamak.
- Kapsanan Konular:
 - İç sınıflar nedir?
 - İç sınıf türleri: Statik olmayan, statik, anonim ve yerel iç sınıflar
 - Dış sınıfın üyelerine erişim
 - İç sınıfların etkin kullanımı
 - Java'da lambda ifadeleri ve iç sınıflar arasındaki ilişki

JDBC'ye Giriş

- Amaç: Java Database Connectivity (JDBC) hakkında bilgi edinmek ve Java uygulamalarını veritabanlarına bağlamayı öğrenmek.
- Kapsanan Konular:
 - JDBC ve mimarisi
 - Java uygulamasında JDBC kurulumu
 - Veritabanlarına bağlanma
 - `Connection`, `Statement` ve `ResultSet` kullanımı

JDBC SQL Programlama

- Amaç: SQL programlamayı öğrenmek ve JDBC kullanarak SQL sorguları çalıştırmayı anlamak.
- Kapsanan Konular:
 - Java'da SQL sorguları çalıştırma
 - Hazırlanmış ifadeler (Prepared Statements) ve avantajları
 - `executeQuery()` ve `executeUpdate()` kullanımı
 - İşlemlerle çalışma (Transactions)
 - Sonuç kümesi işleme

JDBC SQL Programlama (Gelişmiş)

- Amaç: JDBC ile daha ileri düzey SQL programlama konularını öğrenmek.
- Kapsanan Konular:
 - JDBC ile toplu işlem (Batch Processing)
 - Saklı prosedürler ve çağrılabilir ifadeler
 - JDBC hata yönetimi
 - `Connection` havuzlama
 - JDBC performans optimizasyonu

Java ile Temel Dosya İşlemleri

- Amaç: Dosya okuma ve yazma işlemleriyle ilgili temel bilgileri öğrenmek.
- Kapsanan Konular:
 - Dosya okuma ve yazma işlemleri (`File`, `BufferedReader`, `BufferedWriter`)
 - JSON ve XML dosyalarını okuma/yazma
 - Dosya işlemlerinde hata yönetimi
 - Seri hale getirme (Serialization)

Java 8 ve Sonrası Yenilikler

- Amaç: Java 8 ve sonrasındaki yeni özellikleri tanımak ve bu özellikleri kullanarak daha verimli kod yazmak.
- Kapsanan Konular:
 - Lambda ifadeleri
 - Stream API
 - Optional sınıfı
 - Yeni tarih ve saat API'si (`java.time`)



JAVA

EĞİTİM SÜRESİ

- 20 Gün
- Ders Süresi: 50 dakika
- Eğitim Saati: 10:00 - 17:00

Eğitim formatında eğitimler 50 dakika + 10 dakika moladır. 12:00-13:00 saatleri arasında 1 saat yemek arasındaki verilir. Günde toplam 6 saat eğitim verilir. 5 günlük formatta 120 saat eğitim verilmektedir.

Eğitimler uzaktan eğitim formatında tasarlanmıştır. Her eğitim için teams linkleri gönderilir. Katılımcılar bu linklere girerek eğitimlere katılırlar. Ayrıca farklı remote çalışma araçları da eğitmen tarafından tüm katılımlara sunulur. Katılımcılar bu araçları kullanarak eğitimlere katılırlar.

Eğitim içeriğinde github ve codespace kullanılır. Katılımcılar bu platformlar üzerinden örnek projeler oluşturur ve eğitmenle birlikte eğitimlerde sorulan sorulara ve taleplere uygun içeriğe cevap verir. Katılımcılar bu araçlarla eğitimlerde sorulan sorulara ve taleplere uygun içeriğe cevap verir. Eğitim yapay zeka destekli kendi kendine öğrenme formasyonu ile tasarlanmıştır. Katılımcılar eğitim boyunca kendi kendine öğrenme formasyonu ile eğitimlere katılırlar. Bu eğitim formatı sayesinde tüm katılımcılar gelecek tüm yaşamlarında kendilerini güncellemeye devam edebilecekler ve her türlü sorunun karşısında çözüm bulabilecekleri yeteneklere sahip olacaklardır.

- **Platform Bağımsızlığı:** Java, yazılan kodun farklı işletim sistemlerinde herhangi bir değişiklik yapılmadan çalışabilmesini sağlar. JVM (Java Virtual Machine) sayesinde uygulamanız her yerde çalışabilir.
- **Gelişmiş Güvenlik:** Java, bellek yönetimi, istisna yakalama ve güvenlik yöneten birçok özelliği ile uygulama güvenliğini artırır. Hassas verilerin korunmasını sağlamak için çeşitli güvenlik protokolleri ve API'leri sunar.
- **Geniş Kütüphane Desteği:** Java, kapsamlı standart kütüphaneleri ve üçüncü taraf kütüphaneleri sayesinde hızlı geliştirme süreçlerine olanak tanır. Veritabanı bağlantıları, dosya işlemleri ve ağ programlaması için hazır fonksiyonlar mevcuttur.

KATILIMCILARDAN BEKLENTİLERİMİZ

- **Temel Programlama Bilgisi:** Java veya diğer dillerde temel programlama bilgisine sahip olma.
- **Nesne Yönelimli Programlama Prensiplerine Hakimiyet:** Sınıflar, nesneler, miras alma ve encapsulation konusunda bilgi.
- **Temel Algoritma ve Veri Yapıları Bilgisi:** Liste, dizi, yığın ve kuyruk gibi temel veri yapıları hakkında bilgi.
- **Geliştirme Araçları ve IDE'lere Aşinalık:** Eclipse veya IntelliJ IDEA gibi araçlarda temel seviyede deneyim.
- **Versiyon Kontrol Sistemleri Bilgisi:** Git veya benzeri sistemleri kullanarak kod yönetimi yapabilme yeteneği.
- **Aktif Katılım:** Soru sormaya, tartışmalara katılmaya ve deneyimlerini paylaşmaya istekli olma.

EĞİTİM YÖNTEMİ

- **Teorik Bilgi:** Java'nın temelleri, nesne yönelimli programlama prensipleri ve Java uygulama mimarisi hakkında kapsamlı bilgi sunulacak.
- **Uygulamalı Örnekler:** Gerçek dünya senaryoları üzerinden Java uygulamaları geliştirilerek, kod yazma, hata ayıklama ve optimum performans sağlama çalışmaları yapılacaktır.
- **Etkileşimli Tartışmalar:** Katılımcıların Java ile ilgili sorularını yöneltebileceği, canlı tartışmaların ve problem çözüm oturumlarının gerçekleştirileceği interaktif seanslar düzenlenecek.
- **Proje Tabanlı Öğrenme:** Katılımcılar, öğrendiklerini uygulamalı bir Java projesi üzerinde çalışarak pekiştirecek, grup projeleri ile işbirliği içinde kod geliştirecekler.

HEDEF KİTLE

1. Yazılıma Yeni Başlayanlar:

Bilgisayar bilimine ilgi duyan, yazılım geliştirme kariyerine adım atmak isteyen bireyler. Programlama temellerini Java ile öğrenmek isteyenler.

2. Üniversite Öğrencileri ve Yeni Mezunlar:

Bilgisayar mühendisliği, yazılım mühendisliği veya benzeri bölümlerde okuyan veya yeni mezun olmuş öğrenciler. Java bilgisiyle iş ve staj fırsatlarını artırmayı hedefleyenler.

3. Junior Geliştiriciler:

Temel düzeyde programlama bilgisi olan ancak Java konusunda kendini geliştirmek isteyen junior yazılımcılar.

4. Kariyer Değiştirmek İsteyen Profesyoneller:

Farklı bir sektörde çalışıp yazılım alanına geçmek isteyen, özellikle backend geliştirme alanında Java'yı kullanmak isteyen kişiler.

"

Kurumsal size özel eğitimler hazırlıyoruz. Her eğitim yeni bir heyecan.

Vebende A.Ş.

Kurumsal Terzi Usulü Butik Eğitimler.

Size özel hazırlanan seminer, danışmanlık, eğitim ve hizmetlerimizle yüksek verim elde edin. Paranızı boşa harcamayın. Zaman çok değerli.

Her Eğitim Yeni Bir Heyecan

2000 yılından günümüze devam eden eğitim heyecanı. Uluslararası tecrübe, proje geliştirme deneyimleri, danışmanlıklar ve arge mühendislik deneyimlerimizi ülkemize sunmak için yeni bir konsept tasarladık. Sizi dinliyor, takımınıza uygun özel içerikler ile hazırlanmış eğitimler hazırlıyoruz. Her eğitim özel bir çalışma, içerik üretimi, uygulama örnekleri hazırlıkları, sunumlar hazırlamayı gerektiriyor. Aynı eğitimi yönetim kadrosuna farklı, teknik ve mimar ekiplerinize farklı içerikler ile hazırlıyoruz. Her eğitim yeni bir macera ve heyecan.



Bizimle İletişime Geçin

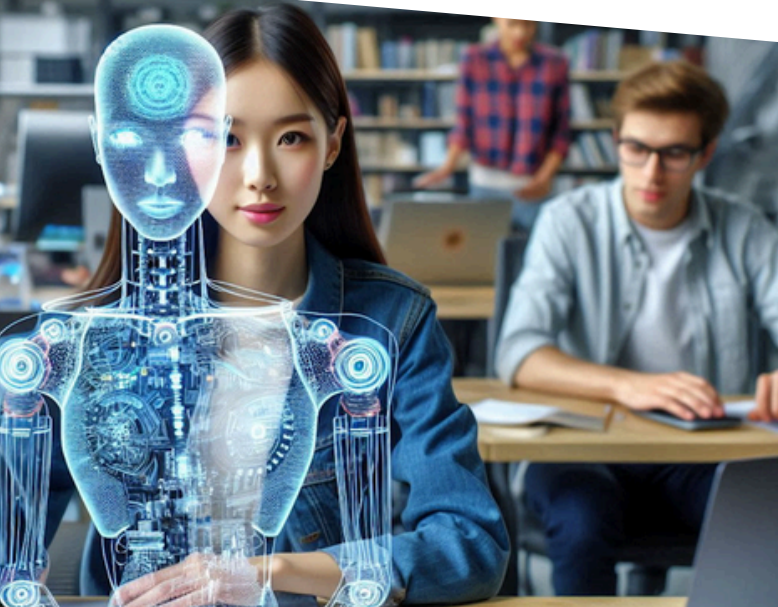
iletisim@vebende.com

www.vebende.com.tr

İzmir - Türkiye

Kurumsal Eğitimler

www.vebende.com.tr





Size Neler Sunuyoruz?

- Kitaptan okunan eğitimler sunmuyoruz. Sizin için özel hazırlanan içerikler ve uygulamalı eğitimler hazırlıyoruz.
- Her eğitim için sunumlar, materyaller, örnek senaryolar size özel hazırlıyoruz.
- Her eğitim için katılımcılara özel github repoları hazırlanıyor. Eğitimden sonra da katılımcılar hayat boyu kaynaklara ulaşmaya devam edebilsinler diye, **“katılımcılar ve eğitmenle birlikte yapılan tüm çalışmaları”** github repolarında saklıyoruz.

İletişime Geçin



[Whatsapp 0542 5505704](https://www.whatsapp.com/chat?phone=05425505704)



iletisim@vebende.com



www.vebende.com.tr



Adalet Mah. Manas Bulvarı
No:39 İç Kapı NO: 3107 Bayraklı
İZMİR

“

Kurumsal terzi usulu size özel eğitimler ve uluslararası deneyime sahip eğitmenler ile çalışmanın keyfi

”



Sürekli Güncellenen Eğitimlerimizi Sitemizden Takip Edin.



Misyonumuz

1

Ülkemizde dünyanın en güncel teknolojilerini kazandırmak. En güncel teknolojilerine hakim takımlarına katkı sağlamak.

2

Alışılmışın dışında en güncel teknolojileri deneyimli eğitmenler ve uygulamalar ile sunmak.

3

Siber güvenlik konusunda hassas çalışmalar sunarak, çağımızın büyük kabusu siber tehditler konusunda deneyimli bilgili takımların oluşmasına katkı sağlamak.