

C# İLE MICROSERVIS GELİŞTİRME

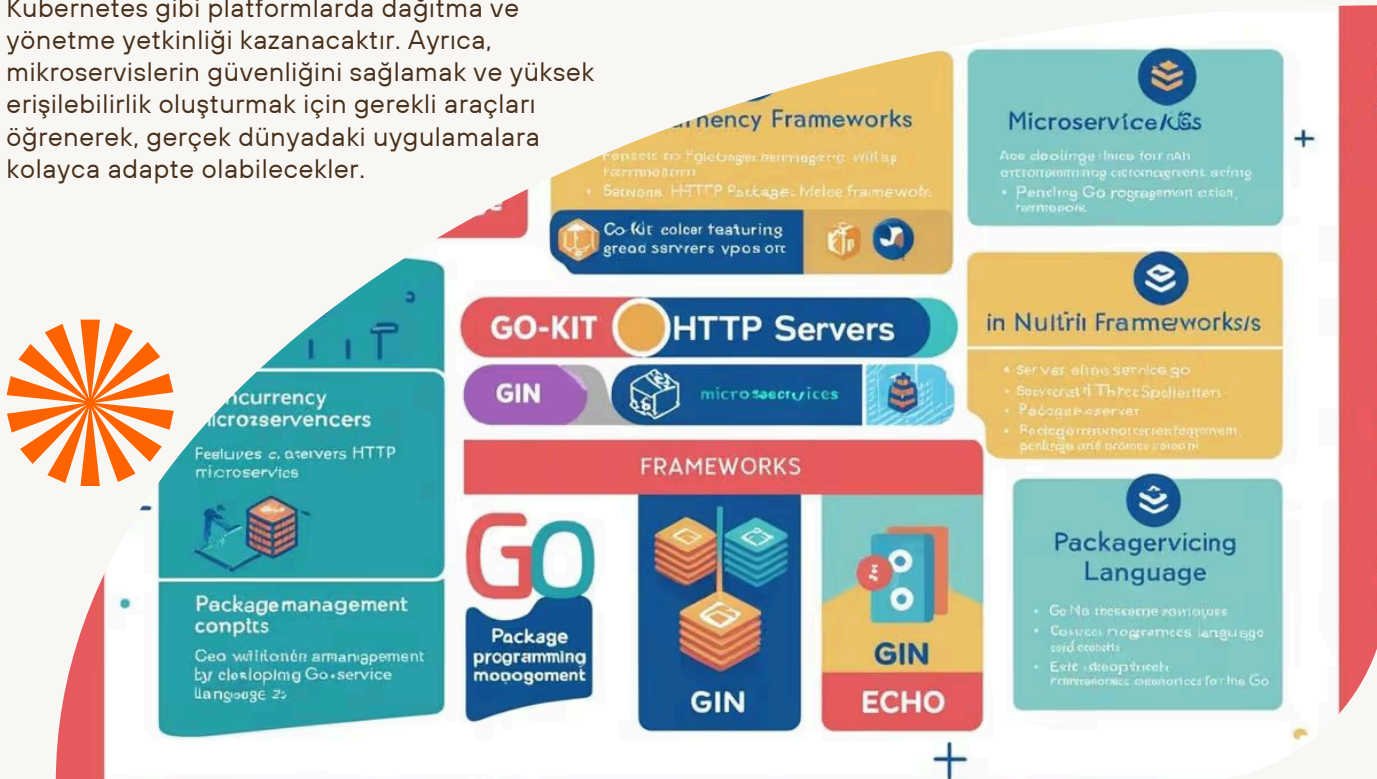
Bu eğitim, katılımcılara microservis mimarisinin temellerini ve C# programlama dili ile güçlü, ölçeklenebilir microservisler nasıl geliştirileceğini öğretmeyi amaçlamaktadır. Eğitimin içeriği, Docker ile konteynerleştirme, Kubernetes ve OpenShift ile orkestrasyon, güvenlik önlemleri, izleme ve hata yönetimi gibi ileri düzey konuları kapsamaktadır.

Katılımcılar, C#'ın esnek ve performanslı özelliklerini kullanarak microservis uygulamaları geliştirme, bu uygulamaları Docker ve Kubernetes gibi platformlarda dağıtma ve yönetme yetkinliği kazanacaktır. Ayrıca, mikroservislerin güvenliğini sağlamak ve yüksek erişilebilirlik oluşturmak için gerekli araçları öğrenerek, gerçek dünyadaki uygulamalara kolayca adapte olabilecekler.

C# İLE MICROSERVIS GELİŞTİRME

KURUMSAL ÖZEL EĞİTİM

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



C# İLE MICROSERVIS GELİŞTİRME EĞİTİMİ

"Microservis Mimarisi ve C#'a Giriş" Eğitimi, modern yazılım geliştirme süreçlerinin temel taşlarından biri haline gelen microservis mimarisi, C# programlama dili, konteynerleştirme ve orkestrasyon konularında uzmanlaşmak isteyenler için tasarlanmıştır.

Bu eğitim, microservislerin sağladığı ölçeklenebilirlik, bağımsız dağıtım ve hızlı geliştirme gibi avantajlarını kavramanızı sağlarken, Docker, Kubernetes ve OpenShift gibi popüler teknolojilerle bu servislerin nasıl yönetileceğini ve dağıtılacağını öğretecektir.

Microservis Mimarisi: Büyük ölçekli sistemlerin tasarımı, servisler arası iletişim ve veri tutarlılığı. C# ile Uygulama Geliştirme: Hızlı, güvenli ve performanslı servislerin geliştirilmesi.

Konteynerleşme: Docker ile uygulamaları paketleme ve dağıtım. Kubernetes ve OpenShift: Uygulamaların orkestrasyonu, ölçeklendirilmesi ve otomatik yönetimi.

Monitoring ve Güvenlik: Prometheus, Grafana ve Istio gibi araçlarla sistemlerin izlenmesi ve güvenli hale getirilmesi.

İster yazılım geliştirme alanında deneyimli olun ister bu alanda yeni başlayın, "Microservis Mimarisi ve C#'a Giriş" Eğitimi size modern yazılım geliştirme dünyasında rekabetçi bir avantaj sağlayacaktır.

EĞİTİM HEDEFİ

- Microservis Mimarisi ve Temel Kavramlar
- C# ile Microservis Geliştirme
- Docker ve Kubernetes ile Konteynerleştirme ve Orkestrasyon
- OpenShift ile Yüksek Düzey Dağıtım ve Yönetim
- Mikroservislerin İzlenmesi ve Hata Yönetimi
- Uygulama Güvenliği ve İleri Düzey Konular



MICROSERVIS MİMARİSİ VE C# İLE GELİŞTİRME

- Microservis Mimarisi Nedir?
 - Microservislerin Tanımı ve Temel Kavramlar:
 - Microservislerin tanımı, monolitik yapılarla karşılaştırılması
 - Microservislerin avantajları: Bağımsız dağıtım, ölçeklenebilirlik, esneklik
 - Microservislerin zorlukları: Servisler arası iletişim, veri yönetimi, izleme
 - Microservislerin Genel Özellikleri:
 - Her servis kendi işlevini yerine getirir
 - Bağımsız dağıtım ve ölçeklendirme
 - Dağıtık sistemler
- C# ile Microservis Geliştirme
 - C# ve .NET ile Microservis Geliştirmenin Avantajları:
 - .NET Core ve .NET 5/6 ile platform bağımsızlık
 - C#'ın güçlü özellikleri ve mikro hizmetlere uygunluğu
 - C# ile REST API Geliştirme:
 - ASP.NET Core ile API geliştirme
 - HTTP, RESTful servisler, JSON veri formatı
 - Routing, Controllers, Dependency Injection kullanımı
 - C# ile Microservis Mimarisi için Kullanılan Çerçeveler:
 - ASP.NET Core Web API
 - MassTransit
 - MediatR
 - Microservislerde Servisler Arası İletişim:
 - HTTP API (REST)
 - Message Queues (RabbitMQ, Kafka)
 - gRPC ile hızlı ve düşük gecikmeli iletişim

DOCKER İLE KONTEYNERLEŞTİRME

- Docker'a Giriş
 - Docker nedir?
 - Docker'ın temel bileşenleri
 - Docker komutları ve kullanımı
 - Docker Compose ile çoklu servislerin yönetimi
- C# Uygulamasını Docker ile Konteynerleştirme
 - C# uygulaması için Dockerfile yazma
 - C# microservisini Docker konteynerinde çalıştırma
 - Docker ile hızlı testler ve debugging

KUBERNETES İLE ORKESTRASYON

- Kubernetes'e Giriş
 - Kubernetes nedir?
 - Kubernetes bileşenleri
 - Kubernetes API ve CLI aracı (kubectl) kullanımı
- C# Microservislerini Kubernetes Üzerinde Yayınlama
 - Kubernetes ile Pod ve Deployment yönetimi
 - Kubernetes ile Service yapılandırması
 - Kubernetes ile yük dengeleme ve auto-scaling
 - Kubernetes ConfigMap ve Secret kullanımı
- CI/CD Süreçlerinin Kubernetes ile Entegrasyonu
 - Jenkins, GitLab CI veya Azure DevOps ile CI/CD pipeline'ları
 - Helm ile paketleme ve dağıtım

OPENSİFT İLE YAYINLAMA VE YÖNETİM

- OpenShift'e Giriş
 - OpenShift nedir?
 - OpenShift ve Kubernetes arasındaki farklar
- C# Microservislerini OpenShift Üzerinde Yayınlama
 - Deployment ve Pod yönetimi
 - Service ve Route konfigürasyonu
 - Kaynak yönetimi ve izinler
- OpenShift ile CI/CD Yönetimi
 - OpenShift Pipelines ile otomatik dağıtım
 - Jenkins ile entegrasyon
 - Helm Charts ile dağıtım

MİKROSERVIS YÖNETİMİ, İZLEME VE GÜVENLİK

- Microservis İzleme ve Performans Yönetimi
 - Prometheus ve Grafana ile izleme
 - ELK Stack ile log yönetimi
- Microservis Güvenliği
 - OAuth2, JWT ile kimlik doğrulama ve yetkilendirme
 - Mutual TLS ile güvenli iletişim
 - API Gateway ve Rate Limiting
- Microservislerde Hata Yönetimi
 - Distributed Tracing ve Jaeger ile izleme
 - Health Check ve Readiness Probes

EĞİTİM SÜRESİ

- 5 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 30 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.

C# İLE MICROSERVIS GELİŞTİRME



Microservis Mimarisi ve C#'a Giriş Eğitimi, yazılım geliştiricilere güçlü, ölçeklenebilir ve yönetilebilir mikroservis uygulamaları geliştirme yetkinliği kazandırmayı hedefliyor. Eğitim, C# programlama dilinin avantajlarıyla mikroservislerin temel prensiplerini öğretirken, Docker ve Kubernetes gibi modern araçlarla uygulama dağıtımını ve yönetimini kapsamlı bir şekilde ele alır. Ayrıca, OpenShift ile orkestrasyon, güvenlik önlemleri, izleme, hata yönetimi gibi ileri düzey konulara da yer verilmektedir. Katılımcılar, mikroservis tasarımı, güvenli iletişim, yüksek erişilebilirlik sağlama ve performans optimizasyonu gibi kritik becerilerle donanarak gerçek dünyadaki projelere hazır hale geleceklerdir.

KATILIMCILARDAN BEKLENTİLERİMİZ

- Katılımcıların temel yazılım geliştirme bilgisine sahip olmaları.
- C# ile yazılım geliştirmeye ilgi duymaları ve bu alanda bilgi sahibi olmaları.
- Microservis mimarisine dair temel bir anlayışa sahip olmaları.
- Docker ve Kubernetes gibi modern yazılım geliştirme araçlarını öğrenmeye açık olmaları.
- İleri düzey güvenlik ve optimizasyon konularına ilgi duymaları.
- Eğitim süresince aktif katılım göstermeleri ve grup çalışmalarına dahil olmaları.
- Eğitim sonrasında öğrendiklerini gerçek dünya projelerinde uygulamayı hedeflemeleri.

EĞİTİM YÖNTEMİ

- Eğitim, teorik bilgi ve pratik uygulamaları dengeli bir şekilde sunacak şekilde yapılandırılmıştır.
- Her modülün sonunda katılımcıların öğrendiklerini pekiştirebilecekleri vaka çalışmaları ve alıştırma bulunmektedir.
- Katılımcılara, eğitim süresince sorularını sorma ve tartışmalara katılma fırsatı sunulacaktır.
- Eğitim materyalleri ve kaynaklar, eğitim bitiminde katılımcılara dijital ortamda sunulacaktır.
- Eğitim sürecinde, katılımcıların ilerlemeleri izlenerek gerektiğinde ek destek sağlanacaktır.
- Her modül sonunda küçük değerlendirmeler yapılacak, katılımcıların öğrenme süreçleri izlenecektir.
- Eğitim süreci, katılımcıların hızına göre esnek bir şekilde ilerleyecektir.

HEDEF KİTLE

- Yazılım geliştiriciler ve yazılım mühendisleri
- Mikroservis mimarisi ve konteynerleştirme konularına ilgi duyan profesyoneller
- C# ile yazılım geliştirmek isteyenler
- Docker, Kubernetes ve OpenShift gibi modern altyapı araçlarıyla çalışma deneyimi kazanmak isteyenler
- Yüksek performanslı ve ölçeklenebilir uygulamalar geliştirmeyi amaçlayan teknik ekipler
- DevOps ve bulut teknolojileriyle ilgili bilgi sahibi olmak isteyen profesyoneller
- Uygulama güvenliği, izleme ve hata yönetimi konularına ilgisi olan yazılımcılar
- Gerçek zamanlı sistemler geliştiren ve mikroservis tabanlı projelerde görev alacak ekip üyeleri

"

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

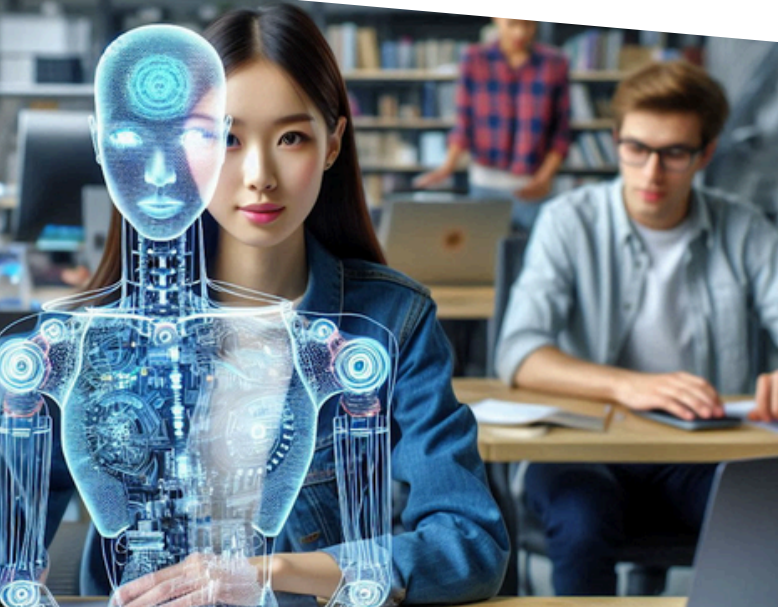
iletisim@vebende.com

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.