



SIFIRDAN ZİRVEYE KUBERNETES

Günümüzde dijital dönüşüm ve teknoloji odaklı inovasyon, her alanda işletmelerin rekabetçi kalabilmesi için önemli bir faktör haline gelmiştir. Bu bağlamda, bulut tabanlı çözümler ve mikroservis mimarisi, modern yazılım geliştirme süreçlerinin temelini oluşturuyor. Kubernetes, bu süreçlerin yönetimini ve ölçeklendirilmesini kolaylaştırarak, firmaların verimliliğini artırır. Eğitimlerimiz, kurumların Kubernetes'i etkin bir şekilde kullanabilmesini sağlayarak operasyonel verimliliklerini en üst düzeye çıkarır.

SIFIRDAN ZİRVEYE KUBERNETES

KURUMSAL ÖZEL EĞİTİM

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



SIFIRDAN ZİRVEYE KUBERNETES EĞİTİMİ

- **Kubernetes'e Derinlemesine Hakimiyet:** Eğitimimiz, Kubernetes'in temel kavramlarından ileri düzey yönetim süreçlerine kadar geniş bir yelpazeyi kapsar.
- **Uygulama Yönetiminde Etkinlik:** Kubernetes, mikroservislerin yönetimi konusunda önemli avantajlar sunar.
- **Yüksek Güvenlik ve İzleme:** Kubernetes güvenliği, firmalar için kritik öneme sahiptir.
- **Kubernetes En İyi Uygulamalarına Yönelik Stratejiler:** CI/CD entegrasyonu ve GitOps gibi modern yazılım geliştirme süreçlerini Kubernetes ile nasıl optimize edebileceğinizi öğretir.
- **Yedekleme, Geri Yükleme ve Yükseltme Stratejileri:** Eğitimde, Kubernetes cluster'ınızın yedeklenmesi ve güncellenmesi konusunda kapsamlı bilgiler edineceksiniz.

EĞİTİM HEDEFİ

Bu eğitim, katılımcılara Kubernetes'in temel prensiplerini, mimarisini ve uygulama senaryolarını öğretmeyi amaçlamaktadır. Eğitim sonunda katılımcılar, kendi Kubernetes küme yapılandırmalarını oluşturabilecek, yönetebilecek ve uygulama dağıtımlarını gerçekleştirebilecek düzeye geleceklerdir.



KUBERNETES'E GİRİŞ VE KURULUM

Kubernetes Nedir?

- Tanım ve Tarihçe
- Kubernetes'in Avantajları: Mikroservislerin yönetiminde Kubernetes'in rolü

Kubernetes Mimarisi

- Pod, ReplicaSet, Deployment, Service kavramları
- Kubernetes bileşenleri: Master Node, Worker Node

Kubernetes Kurulumu

- Minikube ile Kubernetes kurulumu
- kubeadm ile Multi-node Cluster Kurulumu
- Managed Kubernetes Hizmetleri: GKE, EKS, AKS

Kubernetes CLI Kullanımı

- Kubectl CLI komutları ve temel işlemler
- Codespace ortamında Kubernetes ile çalışma

POD VE UYGULAMA YÖNETİMİ

Pod Kavramı ve Yönetimi

- Pod içindeki konteynerlerin yönetimi
- Pod Lifecycle ve Restart Policy
- Pod Disruption Budget

Deployment Yönetimi

- Deployment oluşturma, güncelleme ve rollback
- Versiyon kontrol stratejileri

Service Türleri ve İletişim

- ClusterIP, NodePort, LoadBalancer
- Service ile Pod'lar arası iletişim

Stateful ve DaemonSet Uygulamaları

- StatefulSets ile Stateful uygulamalar
- DaemonSets kullanımı

İLERİ SEVİYE KUBERNETES

KONSEPTLERİ

ConfigMap ve Secret Yönetimi

- Uygulama yapılandırmaları ve gizli bilgilerin yönetimi

Depolama Yönetimi

- Kalıcı depolama birimleri: Persistent Volume, Persistent Volume Claim
- Farklı depolama çözümleri

Ağ ve Ingress Yönetimi

- Kubernetes ağ politikaları ve yönetimi
- Ingress Controller yapılandırması

Scheduler ve Node Yönetimi

- Kubernetes Scheduler ve Node Affinity
- Pod yerleştirme stratejileri: affinities, taints/tolerations

Ağ Güvenliği

- Network Policies ile uygulamalar arası güvenlik

KUBERNETES GÜVENLİĞİ VE İZLEME

RBAC ve Güvenlik Prensipleri

- Role-Based Access Control (RBAC) yapılandırması
- Güvenlik politikalarının belirlenmesi

İzleme ve Günlükleme

- Prometheus ile izleme
- Grafana ile görselleştirme
- ELK Stack ve alternatif günlükleme çözümleri: Loki, Fluentd

Yedekleme ve Geri Yükleme

- Velero ile yedekleme ve geri yükleme işlemleri

Cluster Upgrade Stratejileri

- Kubernetes versiyon yükseltme yolları

UYGULAMA DAĞITIMI VE EN İYİ

UYGULAMALAR

Uygulama Dağıtımı

- CI/CD süreçleri ve Kubernetes entegrasyonu
- GitOps ile Kubernetes yönetimi: ArgoCD, FluxCD

Helm ile Uygulama Yönetimi

- Helm kullanarak paket yönetimi

Kubernetes En İyi Uygulamaları

- Kaynak yönetimi ve otomasyon
- Horizontal ve Vertical Pod Autoscaling
- Cluster Autoscaler ile node yönetimi

Uygulama Senaryoları ve Çoklu Cluster Yönetimi

- Gerçek dünyadan örneklerle uygulama dağıtımı
- Çoklu cluster yönetimi: KubeFed
- Sorun çözme yolları ve pratik çözümler



EĞİTİM SÜRESİ

- 10 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. 10 günlük formatta 60 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.

SIFIRDAN ZİRVEYE KUBERNETES EĞİTİMİ

Modern yazılım dünyasında Kubernetes'in gücünü keşfetmeye hazır mısınız? "Sıfırdan Zirveye Kubernetes" eğitimi, sizi sıfırdan alarak Kubernetes ekosistemine hâkim bir profesyonele dönüştürecek!

- Kubernetes'in temellerinden başlayarak, mimarisini ve yapı taşlarını öğreneceksiniz.
- Pod, Deployment ve Service kavramlarıyla uygulama yönetimini etkili bir şekilde gerçekleştireceksiniz.
- Uygulamaları Kubernetes üzerinde dağıtmak ve yönetmek için gerekli tüm becerileri kazanacaksınız.

Pratik uygulamalar, gerçek dünya senaryoları ve uzman rehberliğiyle, yazılım geliştirme ve dağıtım süreçlerinizi devrim niteliğinde bir hız ve verimlilik seviyesine taşıyın!

Kubernetes ile bulut tabanlı uygulamalarınızı yönetmek için hazır mısınız? 🚀

EĞİTİM YÖNTEMİ

- Teorik Bilgiler: Her günün başlangıcında teorik bilgilerin aktarılması.
- Pratik Uygulamalar: Katılımcıların kendi bilgisayarlarında uygulamalı çalışmaları.
- Soru-Cevap: Her günün sonunda katılımcıların sorularının cevaplanması.
- Geribildirim: Katılımcıların eğitim süresince aldıkları geribildirimler.

HEDEF KİTLE

- Yazılım geliştiriciler
- Sistem yöneticileri
- DevOps mühendisleri
- IT profesyonelleri

KATILIMCILARDAN BEKLENTİLERİMİZ

- Temel Bilgisayar ve Yazılım Bilgisi: Temel işletim sistemi (Windows, macOS veya Linux) kullanımı ve CLI ile aşinalık.
- Yazılım ve Altyapı Deneyimi (Tercihen): Yazılım geliştirme veya sistem yönetimi deneyimi.
- Motivasyon ve Öğrenme İsteği: Yeni teknolojilere açık olmak.
- Donanım Gereksinimleri: Windows 10/11 Pro, macOS veya Linux, en az 8 GB RAM, 50 GB boş disk alanı ve modern işlemci.
- Hazırlık: Docker Desktop veya Docker Engine'in kurulumu.
- İnternet Bağlantısı: Çevrimiçi eğitim için stabil ve hızlı bağlantı.

"

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.