GRAFANA STACK

Günümüzün hızla değişen iş ortamında, sistem performansını, uygulama sağlığını ve iş metriklerini anlık olarak takip etmek hayati önem taşıyor. Dağınık veri kaynaklarından gelen bilgileri anlamlı ve görsel bir şekilde sunmak, hızlı karar alma süreçlerinin temelini oluşturur. İşte tam da bu ihtiyaca yönelik olarak Grafana Stack öne çıkıyor.

Grafana Stack, temelinde güçlü bir veri görselleştirme ve analiz platformu olan Grafana'nın yanı sıra, çeşitli veri kaynaklarıyla sorunsuz entegrasyonu sağlayan bir ekosistemi ifade eder. Amacı, farklı sistemlerden gelen metrikleri, logları ve olayları tek bir merkezi konumda birleştirerek, anlaşılır, dinamik ve etkileşimli panolar aracılığıyla görselleştirmektir.

GRAFANA STACK

KURUMSAL ÖZEL EĞİTİM

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

Vebende

GRAFANA STACK EĞİTİMİ

- **Evrensel Veri Entegrasyonu:** Grafana, Prometheus, Elasticsearch, InfluxDB, PostgreSQL, MySQL, Azure Monitor, AWS CloudWatch gibi yüzlerce farklı veri kaynağına kolayca bağlanabilir. Bu, tüm sistemlerinizden gelen metrikleri ve logları tek bir merkezi panoda birleştirmenizi sağlar, veri silolarını ortadan kaldırır.
- **Etkileyici ve Anlaşılır Görselleştirmeler:** Karmaşık sayısal verileri bile kolayca okunabilir, dinamik grafiklere, tablolara, göstergelere ve ısı haritalarına dönüştürür. Bu sayede, teknik olmayan ekipler bile sistemlerin durumunu ve iş performansını hızlıca kavrayabilir.
- **Gerçek Zamanlı Takip ve Proaktif Uyarılar:** Sistemlerinizdeki anormallikleri veya belirlenen eşik değer aşımlarını anında tespit ederek e-posta, Slack, PagerDuty gibi kanallar aracılığıyla otomatik uyarılar almanızı sağlar. Böylece sorunlar kritik hale gelmeden müdahale edebilirsiniz.
- **Operasyonel Verimlilik ve Hızlı Sorun Giderme:** Uygulama performans sorunlarını, altyapı darboğazlarını veya güvenlik zafiyetlerini tek bir arayüzden takip ederek, sorunların kök nedenlerini hızlıca bulmanıza ve kesinti sürelerini minimize etmenize yardımcı olur.
- **Esneklik ve Genişletilebilirlik:** Açık kaynaklı yapısıyla Grafana, ihtiyacınıza göre özelleştirilebilir ve eklentilerle daha da zenginleştirilebilir. Bu da size sınırsız bir esneklik sunar.

EĞİTİM HEDEFİ

- **Evrensel Veri Gözlem Yeteneği:** Farklı veri kaynaklarını Grafana'ya entegre ederek tüm sistemlerinizden gelen metrikleri tek bir merkezi arayüzde birleştirme becerisi kazandırmak.
- **Etkili Panolar Oluşturma:** Karmaşık verileri anlaşılır, dinamik ve etkileşimli panolara dönüştürmeyi öğretmek.
- **Gerçek Zamanlı İzleme ve Uyarı Sistemleri:** Anormallikleri otomatik tespit edecek ve proaktif uyarılar gönderecek sistemler kurmayı öğrenmek.
- **Operasyonel Verimlilik:** Performans darboğazlarını ve hataların kök nedenlerini hızlıca bulma becerisini geliştirmek.
- **Veriye Dayalı Kararlar:** İş performans göstergelerini görselleştirerek daha bilinçli ve stratejik kararlar alınmasına katkıda bulunmak.
- **Grafana Stack Bileşenlerini Kullanma:** Grafana, Prometheus ve Loki gibi temel araçları güvenle kurma, yapılandırma ve yönetme pratiği kazandırmak.

EĞİTİM İÇERİĞİ

Modül 1: Observability Temelleri ve Kubernetes Monitörleme İhtiyacı

Observability Temelleri:
- Sistemlerin izlenebilirliğinin (observability) temel prensipleri ve önemi.
- Monitoring, Logging ve Tracing kavramlarına giriş ve aralarındaki farklar.
- Modern mikroservis ve bulut-yerel (cloud-native) mimarilerde izlenebilirlik ihtiyacı.

Kubernetes Ortamında Monitörleme Gereksinimi:
- Dinamik Kubernetes ortamının getirdiği izleme zorlukları.
- Pod, Node, Service, Deployment gibi temel Kubernetes objelerinin monitörlenmesi.
- Cluster sağlığı ve performansının takibi.

Modül 2: Prometheus: Metrik Toplama ve Temel Bileşenler

Prometheus: Metrik Toplama Mekanizması:
- Prometheus mimarisi ve pull tabanlı metrik toplama yaklaşımı.
- Time-Series Database (TSDB) kavramı ve Prometheus un veri modeli.

Prometheus Bileşenleri:
- Server, Exporter, Alertmanager, Pushgateway bileşenlerinin rolleri ve görevleri.

Modül 3: Grafana: Veri Görselleştirme ve Temel Dashboard Oluşturma

Grafana: Veri Görselleştirme ve Dashboarding:
- Grafana nın rolü ve farklı veri kaynaklarını (data sources) desteklemesi.
- Temel Grafana arayüzü ve panellerin (panels) kullanımı.
- Prometheus verisi ile basit dashboard oluşturma adımları.

Modül 4: Loki: Log Agregasyonu ve Promtail İle Log Toplama

Loki: Log Agregasyonu ve Sorgulama:
- Loki nin metrik indeksleme yerine log akışı indeksleme yaklaşımı ve mimarisi.
- Loki bileşenleri: Distributor, Ingester, Querier, Compactor.

Promtail ile Kubernetes Log Toplama:
- Promtail agentı ile logların toplanması prensipleri.
- Promtail konfigürasyonu ve scrape_config yapısı.
- Kubernetes ortamında pod loglarının toplanması senaryoları.
- Temel Promtail konfigürasyon örnekleri.

Modül 5: Tempo: Dağıtık Tracing Kavramı ve Mimarisi

Tempo: Dağıtık Tracing Kavramı:
- Dağıtık tracingin amacı ve faydaları.
- Trace, Span kavramları ve servisler arası istek akışının izlenmesi.

Tempo Mimarisi:
- Tempo nun mimarisi ve trace verisini saklama yaklaşımı.

Modül 6: Prometheus Hedef Keşfi ve Exporter Mimarisi

Prometheus Hedef Keşfi (Target Discovery):
- Statik konfigürasyon yerine dinamik hedef keşif yöntemleri.
- Kubernetes Service Discovery mekanizması ile entegrasyon prensipleri.
- scrape_config yapısının temelleri ve kullanımı.

Prometheus Exporter Mimarisi:
- Farklı sistemlerden metrik toplamak için exporterların kullanımı.
- Node Exporter ile host metriklerinin toplanması.
- Kube-state-metrics ile Kubernetes objelerinin metriklerinin toplanması.

Modül 7: PromQL ve LogQL e Giriş

Basit PromQL Sorguları ve Anlamları:
- Prometheus Query Language (PromQL) syntaxına giriş.
- Temel metrik seçimi (metric selection) örnekleri.
- Basit filtreleme (label matching) ve range vektörleri kullanımı.

LogQL e Giriş:
- Loki Query Language (LogQL) syntaxına giriş.
- Log akışlarını seçme (stream selectors) örnekleri.
- Temel log hattı (log pipeline) operatörleri (örn. |=, |~) kullanımı.

Modül 8: Prometheus Uyarı Yönetimi (Alertmanager)

Prometheus Uyarı Yönetimi (Alertmanager):
- Alertmanager ın rolü ve uyarı yaşam döngüsü (deduplication, grouping, routing).
- Alertmanager konfigürasyonu: alıcılar, gruplama kuralları, susturma (silences) yapılandırması.
- Farklı iletişim kanalları ile entegrasyon (Slack, Email, Webhook) örnekleri.

Modül 9: Prometheus Alerting ve Recording Kuralları

Prometheus Alerting ve Recording Kuralları:
- alerting_rules ve recording_rules dosyalarının tanımlanması.
- PromQL ifadeleri ile uyarı ve kayıt kuralları oluşturma pratikleri.
- Kritik durumlar için uyarı eşikleri (thresholds) belirleme ve uygulama.

Modül 10: Prometheus Servis Keşfi Optimizasyonu ve Kubernetes SD

Prometheus Servis Keşfi Optimizasyonu (Relabeling):
- Relabeling kavramı ve önemi.
- Metrik veya hedef meta verilerini yeniden şekillendirme (relabeling) senaryoları.
- Karmaşık servis keşfi senaryolarında relabeling kullanımı.

Kubernetes Service Discovery Mekanizmaları:
- Kubernetes native servis keşif yöntemleri (Endpoints, Services, Pods, Nodes) detayları.
- Prometheus Kubernetes SD konfigürasyonunun derinlemesine incelenmesi.
- Custom Resource (CR) tabanlı servis keşfi yaklaşımları.

Modül 11: İleri Seviye PromQL ve LogQL Sorguları

PromQL: İleri Seviye Fonksiyonlar ve Agregasyonlar:
- rate(), irate(), increase(), histogram_quantile() gibi ileri seviye fonksiyonlar.
- sum by, avg by, count by gibi agregasyon operatörleri.
- Join (eşleştirme) işlemleri (on, group_left, group_right) kullanımı.

LogQL: İleri Seviye Sorgulama ve Parsing:
- json, logfmt, regex gibi parser ifadeleri ile log içeriğini işleme.
- Log hatlarında metrik çıkarma (| metrics) ve analizi.
- Kombine log akışı seçimi ve filtreleme senaryoları.

EĞİTİM İÇERİĞİ

Modül 12: Grafana Dinamik Dashboardlar ve Uyarılar

Grafana Değişkenleri ve Dinamik Dashboardlar:
- Template değişkenleri (variables) ile dinamik ve interaktif dashboardlar oluşturma.
- Prometheus ve Loki sorgularından değişken değerleri çekme pratikleri.
- Karmaşık ortamlarda yeniden kullanılabilir ve parametrik dashboardlar tasarlama.

Grafana Alerting Entegrasyonu:
- Grafana nın kendi uyarı sistemini kullanma yöntemleri.
- Farklı veri kaynakları (Prometheus, Loki vb.) üzerinden uyarı tanımlama.
- Grafana uyarılarının Alertmanager ile entegrasyonu senaryoları.

Modül 13: Uygulama Metrikleri ve SLI/SLO İzleme

Uygulama Metriklerinin Toplanması ve İzlenmesi:
- Prometheus client library leri ile uygulama koduna metrik ekleme prensipleri.
- İş (business) metriklerinin toplanması ve anlamlandırılması.
- Custom uygulama metriklerinin monitör edilmesi yöntemleri.

Temel SLI/SLO Tanımlama ve İzleme:
- Service Level Indicator (SLI) ve Service Level Objective (SLO) kavramları ve önemi.
- Erişilebilirlik (Availability) ve Gecikme (Latency) gibi temel SLI ların belirlenmesi.
- Monitörleme verisi ile SLO uyumluluğunun takibi ve raporlanması.

Modül 14: Kubernetes Kaynak Kullanımı ve Audit Log Monitörlemesi (DevSecOps)

Kubernetes Kaynak Kullanımının Detaylı Monitörlenmesi:
- Kubelet ve cAdvisor metriklerinin anlamları ve kullanımı.
- Pod, Container kaynak (CPU, Memory, Network, Disk) kullanımının derinlemesine analizi.
- Oto-ölçeklendirme (HPA) metriklerinin izlenmesi ve yorumlanması.

Audit Loglarının Monitörlenmesi (DevSecOps Context):
- Kubernetes Audit Loglarının yapısı ve DevSecOps süreçlerindeki önemi.
- Önemli güvenlik olayları için audit loglarının Loki ile toplanması.
- Şüpheli aktivite tespiti için Audit LogQL sorguları yazma.

Modül 15: Prometheus Ölçeklendirme ve Yüksek Erişilebilirlik Çözümleri

Prometheus Ölçeklendirme ve Yüksek Erişilebilirlik Çözümleri:
- Prometheus un tekil nokta zayıflıkları ve çözüm yaklaşımları.
- Dağıtık Prometheus sistemleri: Cortex, Thanos, Mimir mimarileri ve karşılaştırmaları.
- Uzaktan yazma (remote write) ve okuma (remote read) entegrasyonları.

Modül 16: Loki ve Tempo Ölçeklendirme ve Yüksek Erişilebilirlik Mimarileri

Loki Ölçeklendirme ve Yüksek Erişilebilirlik Mimarileri:
- Loki cluster modunda bileşenlerin ölçeklendirilmesi (Distributor, Ingester, Querier) stratejileri.
- Veri saklama (storage) çözümleri (Object Storage entegrasyonları) ve optimizasyonu.
- Loki ile Multi-tenancy (çok kiracılılık) yapılandırması.

Tempo Ölçeklendirme ve Yüksek Erişilebilirlik Mimarileri:
- Tempo bileşenlerinin ölçeklendirilmesi (Distributor, Ingester, Querier, Compactor) yaklaşımları.
- Yüksek hacimli trace verisinin yönetimi ve saklama stratejileri.
- Tempo cluster modunda dağıtım senaryoları.

Modül 17: Dağıtık Tracing, Exemplars ve Korelasyon

Dağıtık Tracing: Exemplars ve Metric-Log-Trace Korelasyonu:
- Prometheus exemplars kavramı ve metrik-trace bağlantısının kurulması.
- Grafana Explore arayüzünde metrik, log ve trace verisini ilişkilendirme pratikleri.
- Kök neden analizi için 3 sütunun (Metrics, Logs, Traces) entegre kullanımı metodolojileri.

Modül 18: OpenTelemetry (OTEL) Standartları ve Entegrasyonu

OpenTelemetry (OTEL) Standartları ve Entegrasyonu:
- OpenTelemetry projesi, amacı ve ekosistemi.
- OTEL Collector mimarisi: Receiver, Processor, Exporter bileşenleri.
- Uygulama enstrümantasyonu (instrumentation) için OTEL SDK ları kullanımı.
- OTEL verisinin Prometheus, Loki ve Tempo ya aktarılması senaryoları.

Modül 19: SLI/SLO Uygulama, Otomasyon ve Hata Bütçeleri

SLI/SLO Uygulama ve Otomasyonu:
- SLO hesaplamaları için kayıt kuralları (recording rules) kullanma.
- Grafana ve Alertmanager ile SLO uyumluluğunun otomatik takibi ve raporlanması.
- Hata bütçeleri (Error Budgets) kavramı, hesaplanması ve yönetimi.

Modül 20: Monitörleme Stackinin Güvenlik Sertleştirmesi (DevSecOps)

Monitörleme Stackinin Güvenlik Sertleştirmesi:
- Prometheus, Grafana, Loki, Tempo için kimlik doğrulama (Authentication) yöntemleri (OAuth, LDAP, Reverse Proxy vb.).
- Yetkilendirme (Authorization) mekanizmaları (örn. Grafana RBAC) ve rol tabanlı erişim kontrolü.
- TLS şifrelemesi ile bileşenler arası iletişimi güvenli hale getirme.

Kubernetes Ortamında Güvenlik Olaylarının Monitörlenmesi (DevSecOps):
- Kubernetes Security Audit Policy yapılandırması ve önemi.
- Falco gibi Runtime Security araçlarının log ve metriklerinin monitörlenmesi.
- Güvenlikle ilgili metrikler ve uyarılar tanımlama ve yanıt süreçleri.

Modül 21: Performans Sorunları Giderme ve Kök Neden Analizi

Performans Sorunları Giderme ve Kök Neden Analizi:

- Karmaşık performans sorunlarını (CPU Steal, Network Latency, Disk IO, Lock Contention) teşhis etme metodolojileri.
- Monitörleme verilerini kullanarak bağımlılıkları ve darboğazları belirleme.
- Metrik, log ve trace verisiyle derinlemesine analiz yaparak kök nedeni bulma pratikleri.

Modül 22: Monitörleme Stackinin Altyapı Otomasyonu (IaC)

Monitörleme Stackinin Altyapı Otomasyonu (IaC):

- Helm, Terraform veya Ansible gibi araçlarla Prometheus, Grafana, Loki, Tempo dağıtımı ve yönetimi.
- Configuration as Code prensipleriyle monitörleme stackini yönetme ve versiyonlama.
- CI/CD pipeline larına monitörleme konfigürasyonunu entegre etme senaryoları.

Modül 23: Custom Exporter Geliştirme ve Entegrasyonu

Custom Exporter Geliştirme ve Entegrasyonu:

- Prometheus client library lerini kullanarak özel metrik exporterları yazma prensipleri ve en iyi uygulamalar.
- Mevcut olmayan sistemler veya uygulamalar için custom exporter tasarlama ve geliştirme.
- Geliştirilen exporterların Kubernetes e dağıtımı ve Prometheus ile entegrasyonu.

Modül 24: Kapasite Planlama ve Maliyet Optimizasyonu

Kapasite Planlama ve Maliyet Optimizasyonu İçin Monitörleme Verisi Analizi:

- Kaynak kullanım metriklerini (CPU, Memory, Disk I/O, Network) kullanarak kapasite ihtiyaçlarını tahmin etme ve gelecek projeksiyonları yapma.
- Fazla veya yetersiz kaynak tahsisini belirleme ve optimizasyon fırsatlarını tespit etme.
- Bulut maliyetlerini düşürmek için monitörleme verilerini analiz etme ve verimlilik artırma yolları.

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 iceriğe cevap verir. Katılımcılar bu araçlarla eğitimlerde sorulan sorulara ve taleplere uygun iceriğe 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.

GRAFANA STACK

Günümüzün dijital çağında, işletmelerin karşı karşıya kaldığı en büyük zorluklardan biri, devasa ve sürekli büyüyen veri yığınını anlamlandırmaktır. Sistem performansından uygulama sağlığına, iş metriklerinden güvenlik olaylarına kadar dağınık kaynaklardan gelen bu verileri tek bir noktadan izlemek ve onlardan kritik içgörüler elde etmek hayati önem taşıyor. İşte bu noktada Grafana Stack, güçlü bir veri görselleştirme ve analiz platformu olan Grafana ve onu besleyen çeşitli veri kaynakları ekosistemiyle öne çıkıyor. Bu entegre platform, Prometheus, Loki, Elasticsearch gibi farklı kaynaklardan metrikleri ve logları gerçek zamanlı olarak toplamayı, işlemeyi, depolamayı ve inanılmaz bir hızla analiz ederek görselleştirmeyi mümkün kılıyor. Grafana Stack sayesinde şirketler, operasyonel görünürlüklerini artırabiliyor, performans sorunlarını anında tespit edebiliyor,

KATILIMCILARDAN BEKLENTİLERİMİZ

Temel Bilgi:

- Bilgisayar Temelleri: Linux komutlarına ve ağ kavramlarına (IP, port) aşina olmak.
- Veri Anlayışı: JSON gibi yapılandırılmış verilere aşinalık (tercihen).
- İngilizce: Teknik dokümanları anlayabilecek düzeyde İngilizce bilgisi.

Aktif Katılım:

- Derslere aktif olarak katılmak ve sorular sormak.
- Konulara merakla yaklaşmak ve keşfetmeye açık olmak.
- Eğitime dair yapıcı geri bildirimlerde bulunmak.

Pratik Odaklılık:

- Öğrenilenleri kendi ortamınızda uygulamaya hevesli olmak.
- Verilen alıştırmaları ve ödevleri düzenli yapmak.
- Uygulamalar için gerekli bilgisayar ortamının hazır olması (örn. sanal makine).

EĞİTİM YÖNTEMİ

Teorik Bilgilendirme ve Kavramsal Açıklamalar: Grafana Stack'in (Grafana, Prometheus, Loki gibi temel araçlar) temel prensipleri, mimarisi, avantajları ve sektördeki yeri, anlaşılır bir dille ve görsel desteklerle sunulacaktır. Karmaşık kavramlar (metrik toplama, log birleştirme, veri kaynakları entegrasyonu), gerçek dünya senaryolarıyla ilişkilendirilerek basitleştirilecektir.
Canlı Demolar ve Kodlama (Live Demos & Coding): Eğitimin büyük bir bölümü, eğitmen tarafından adım adım gerçekleştirilen canlı demo ve yapılandırma seanslarından oluşacaktır. Bu seanslarda, Grafana'nın kurulumu, çeşitli veri kaynaklarından (Prometheus, Loki, Elasticsearch vb.) metrik ve log toplama, Grafana panolarında görselleştirme ve uyarı tanımlama gibi farklı özelliklerinin gerçek zamanlı olarak nasıl kullanıldığı gösterilecek, katılımcılar süreçleri anlık olarak takip edebilecektir.
Uygulamalı Laboratuvar Çalışmaları (Hands-on Labs): Her konu başlığının ardından, katılımcıların öğrendiklerini pekiştirmeleri için tasarlanmış pratik laboratuvar egzersizleri yapılacaktır. Bu egzersizler, katılımcıların kendi ortamlarında Grafana Stack bileşenlerini aktif olarak deneyimlemelerini, veri kaynaklarını yapılandırmalarını ve etkileşimli panolar tasarlamalarını sağlayacaktır. Eğitmen, bu süreçte bireysel destek ve geri bildirim sağlayacaktır.
Senaryo Tabanlı Problem Çözme: Gerçek iş dünyasından alınmış veya simüle edilmiş senaryolar (örn. bir uygulamanın performans metriklerini izleme, sistem loglarından anormallik tespiti) üzerinden problem çözme yaklaşımları ele alınacaktır. Bu sayede, katılımcılar Grafana Stack bilgilerini pratik zorluklara nasıl uygulayacaklarını öğreneceklerdir.
Soru-Cevap ve Tartışma Oturumları: Katılımcıların akıllarındaki soruları sormak, karşılaştıkları zorlukları paylaşmak ve farklı çözüm yollarını tartışmak için düzenli soru-cevap ve interaktif tartışma oturumları yapılacaktır. Bu oturumlar, bilginin derinleşmesine ve farklı bakış açılarının kazanılmasına olanak tanıyacaktır.
Best Practices (En İyi Uygulamalar) ve Performans Optimizasyonları: Kurumsal projelerde Grafana Stack kullanırken dikkat edilmesi gereken en iyi uygulama prensipleri (pano tasarımı, veri kaynağı optimizasyonu, uyarı stratejileri) ve performans optimizasyon teknikleri detaylıca incelenecektir. Yüksek erişilebilirlik ve güvenlik konularına da değinilecektir.

"

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.tr

www.vebende.com.tr

İzmir - Türkiye

Kurumsal
Eğitimler

www.vebende.com.tr

İletişime Geçin

Whatsapp: 0542 5505704
Tel: 0532 512 7811

iletisim@vebende.com.tr

www.vebende.com.tr

Adalet Mah. Manas Bulvarı
No:39 İç Kapı N0: 3107 Bayraklı
İZMİR

[Sürekli Güncellenen Eğitimlerimizi Sitemizden Takip Edin.]

"

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

"

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.

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.