

WSO2 İDENTİYİ SERVER API MANAGEMENT ENTERPRISE INTEGRATOR

Dijital dünyada hızla değişen iş ihtiyaçlarını karşılamak, modern yazılım geliştirme süreçlerinin temel bir parçasıdır. WSO2, kurumların dijital dönüşüm yolculuklarında ihtiyaç duyduğu güçlü, ölçeklenebilir ve güvenli çözümleri sunar. WSO2'nin açık kaynaklı yazılım ürünleri, API yönetiminden entegrasyona, kimlik doğrulamadan güvenli verilere kadar geniş bir yelpazede işletmelerin karşılaştığı zorlukları çözmeyi amaçlar. Her biri, güçlü özellikleri ve yüksek esneklikleriyle, işletmelerin hızla değişen pazar taleplerine uyum sağlamalarını sağlar.



Scalability: WSO2'nin ölçeklenebilirliği, her türlü işletme için uygun çözümleri sunar. WSO2'nin ölçeklenebilirliği, her türlü işletme için uygun çözümleri sunar.

Vebende
Bilgi, Eğitim ve Danışmanlık

WSO2 İDENTİYİ SERVER API MANAGEMENT ENTERPRISE INTEGRATOR

KURUMSAL ÖZEL EĞİTİM

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



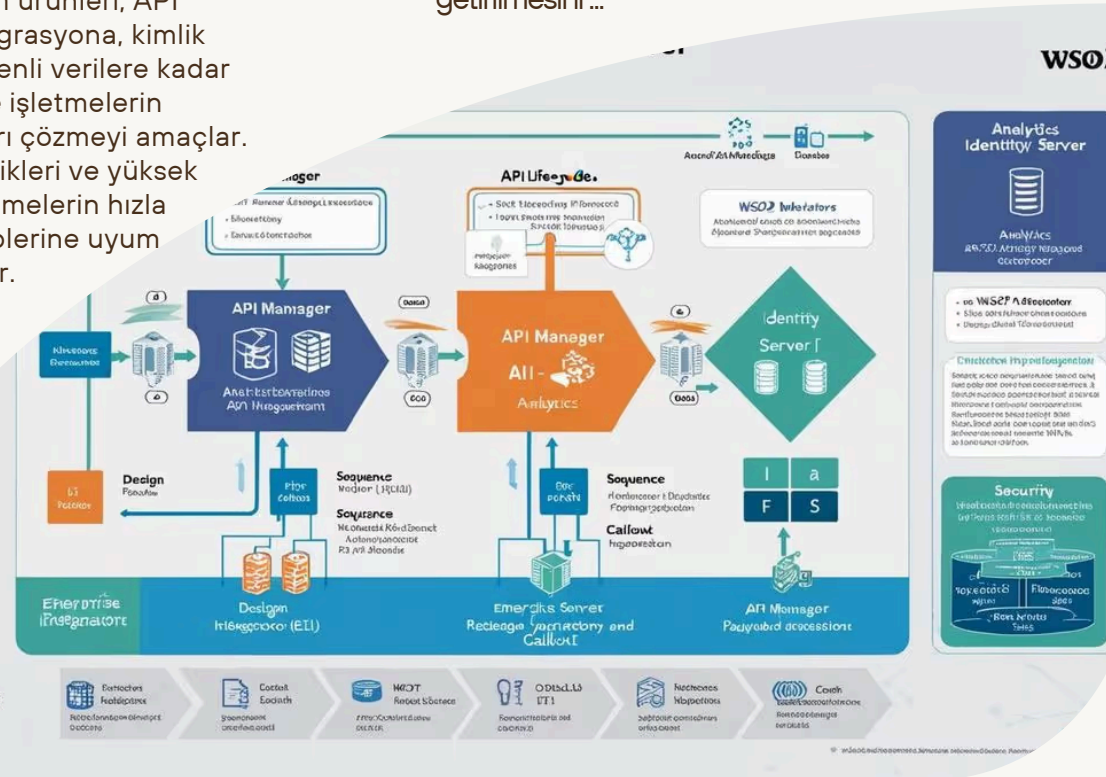
WSO2 İDENTİYİ SERVER API MANAGEMENT ENTERPRISE INTEGRATOR EĞİTİMİ

Dijital dönüşüm, işletmelerin yalnızca teknolojiyi değil, aynı zamanda iş süreçlerini de dönüştürmelerini gerektirir. WSO2, işletmenizin dijital yolculuğunda güçlü bir partner olarak, ihtiyaç duyduğunuz esneklik, güvenlik ve verimliliği sunar.

- **Açık Kaynak Çözümleri:** WSO2'nin sunduğu çözümler açık kaynaklı olup, yüksek düzeyde özelleştirilebilir. Bu, kuruluşların kendi ihtiyaçlarına göre yazılımı şekillendirebilmesini sağlar.
- **Gelişmiş Güvenlik:** WSO2, gelişmiş kimlik yönetimi, API güvenliği ve veri güvenliği özellikleri ile şirketlerin güvenlik standartlarını en üst seviyeye çıkarmalarına yardımcı olur.
- **Esneklik ve Ölçeklenebilirlik:** WSO2, küçük işletmelerden büyük kurumsal organizasyonlara kadar her ölçekten şirketin ihtiyaçlarına uyum sağlayacak çözümler sunar. Yüksek trafikli uygulamalarda bile verimli çalışacak şekilde tasarlanmıştır.

EĞİTİM HEDEFİ

Bu eğitim, katılımcılara WSO2 platformu ile modern yazılım geliştirme süreçlerinde API yönetimi, entegrasyon, kimlik doğrulama ve güvenliği nasıl etkili bir şekilde yönetebileceklerini öğretmeyi hedefler.



EĞİTİM İÇERİĞİ

GİRİŞ VE TEMEL KAVRAMLAR

- **WSO2 Nedir?**
 - **Tarihçesi ve gelişimi:** WSO2'nun evrimi, ilk çıkış noktaları, zaman içinde gelişimi
 - **Kullanım alanları ve faydaları:** API yönetimi, kimlik doğrulama, entegrasyon, veri analitiği
 - WSO2'nun sektördeki rolü ve katkıları
- **WSO2 Ürünleri**
 - **API Manager:** API yönetimi, API lifecycle yönetimi, API güvenliği, analiz
 - **Enterprise Integrator (EI):** Entegrasyon çözümleri, ESB kullanımı, mikroservis entegrasyonu
 - **Identity Server (IS):** Kimlik doğrulama, SSO, OAuth2.0, OpenID Connect, federasyon
 - Analytics: API analitiği, izleme, performans raporlama
- **WSO2'nin Rakiplerinden Farkları**
 - API yönetimi, güvenlik ve entegrasyon alanındaki avantajları
 - WSO2'yu rakiplerinden ayıran teknolojiler ve özellikler
- **Mimarisi ve Bileşenleri**
 - **WSO2'nun bileşen mimarisi:** API Manager, Identity Server, Enterprise Integrator ve Analytics
 - API Gateway, API Publisher, API Store, Microgateway
 - Dağıtık sistemlerde WSO2 platformu

KURULUM VE ALTYAPI HAZIRLIĞI



- **Sistem Gereksinimleri**
 - Yazılım ve donanım gereksinimleri
 - Desteklenen işletim sistemleri ve platformlar
- **WSO2 Ürünlerinin Kurulumu**
 - **Docker ve Kubernetes ile Kurulum:** WSO2'nun konteyner tabanlı kurulumu, Dockerfile yapısı
 - **On-premise ve Cloud Ortamları:** AWS, Azure, Google Cloud üzerinde WSO2 kurulumu
 - **Kurulum Adımları:** WSO2 API Manager, Identity Server ve EI kurulumu
- **İlk Yapılandırma Adımları**
 - **Temel yapılandırmalar:** Yönetim konsoluna giriş, ilk ayarlar
 - **Güvenlik Ayarları:** SSL sertifikaları, HTTP güvenlik politikaları, kullanıcı rolleri

WSO2 API MANAGER

- **API Yaşam Döngüsü**
 - API tasarımı, API yayınlama, sürüm yönetimi, geri çekme işlemleri
 - API Gateway ile Bağlantı: Gateway üzerinden API erişimi, proxy yapılandırması
 - **Gateway ve Proxies**
 - API Gateway'in temel işlevi, Proxy kullanımı
 - C# ile API Gateway Entegrasyonu: C# uygulamaları üzerinden API Gateway'e erişim
 - **Uygulamalar ve Subscriptions**
 - Uygulama yönetimi, abonelik işlemleri
 - C# ile Subscription Yönetimi: C# kullanarak API aboneliği ve kullanıcı yönetimi
 - **API Güvenliği**
 - OAuth2.0, JWT, Basic Auth ile kimlik doğrulama
 - Rate Limiting ve Throttling: API güvenliği sağlamak için kullanım sınırlamaları
 - **API Analytics ve Monitoring**
 - API kullanım verilerinin toplanması ve raporlama
 - Prometheus, Grafana ile İzleme: API performansı izleme, uyarılar
 - WSO2 API Manager ile Entegrasyonlar
- WSO2 API Manager'ın diğer sistemler ile entegrasyonu (Veritabanları, Mikroservisler, vb.)

WSO2 ENTERPRISE INTEGRATOR (EI)

- **Enterprise Service Bus (ESB) Nedir?**
 - SOA ve Mikroservis Mimarisi ile ilişkisi, ESB'nin temel işlevi
 - WSO2 EI ile hizmet yönlendirme, veri dönüştürme, protokol dönüştürme
- **Mediator'lar**
 - Mediator'ların detaylı açıklamaları (Log, Filter, Sequence, Enrich, Switch, vb.)
 - **Özel Mediator Oluşturma:** Kendi ihtiyaçlarınıza göre mediator yazma
 - **C# ile Mediator Kullanımı:** C# uygulamalarına özel mediator yapılandırması
 - Log, Filter, Sequence, Payload Factory, Call, Callout, Property, Enrich, Switch, Validate, Aggregate, Script, Clone, Router, Respond, Mediation, Send, Throttle, Inject, Fail, Sort, Java, Flow, Exception, Timeout, LogMessage, Retry, Callback, Redirect, Convert, SetProperty, Store, MessageStore, XMLToJSON, JSOToXML, Unzip, Zip, Delay, Group, Publish, Custom, XSLT, JDBCcall, RM, SequenceCall
- **Message Transformation ve Enrichment**
 - Mesaj formatları arası dönüşüm, veri zenginleştirme işlemleri
- **REST ve SOAP Entegrasyonları**
 - RESTful API ve SOAP servis entegrasyonu
 - **C# ile REST API Entegrasyonu:** C# üzerinden REST API çağrıları yapma
- **File, Database ve Queue İşlemleri**
 - Dosya, veritabanı ve mesaj kuyruğu işlemleri, WSO2 EI ile veritabanı yönetimi
- **İş Süreçleri (Business Processes) ve BPMN**
 - BPMN ile iş süreçlerinin modellenmesi, Workflow yönetimi
- **Transaction Management**
 - WSO2 EI ile dağıtık işlemler ve transaction yönetimi

EĞİTİM İÇERİĞİ



WSO2 İDENTİTY SERVER (IS)

- **Kullanıcı Yönetimi ve Role Tabanlı Yetkilendirme**
 - Kullanıcı ve grup yönetimi, rol bazlı erişim kontrolleri
 - C# ile Kimlik Doğrulama ve Yetkilendirme: C# uygulamalarında kullanıcı yönetimi
- **Single Sign-On (SSO) ve Çok Faktörlü Kimlik Doğrulama**
 - SSO'nun avantajları, MFA uygulamaları
- **Federasyon Kimlik Yönetimi**
 - SAML, OpenID Connect, WS-Federation gibi federasyon protokolleri
 - C# ile Federasyon Kimlik Yönetimi: C# ile federasyon yapısı oluşturma
- **Kimlik Doğrulama Akışları**
 - OAuth2.0, OpenID Connect akışları, token tabanlı doğrulama
- **API Güvenlik Protokolleri**
 - OAuth2.0 ile API güvenliği sağlama, JWT kullanımı
- **OAuth2.0 ile Token Yönetimi**
 - OAuth2.0 protokolü ile erişim token'larının yönetimi
- **Entegrasyon Senaryoları**
 - Kimlik yönetimi, API güvenliği ve SSO entegrasyonu
 - C# ile SSO Entegrasyonu: C# uygulamalarında SSO yapılandırma

İLERİ DÜZEY KONULAR

- WSO2 ile CI/CD Süreçleri
 - Jenkins, GitHub Actions, GitLab ile otomatikleştirilmiş pipeline
 - C# ve WSO2 Entegrasyonu: CI/CD süreçlerine C# uygulamalarının entegrasyonu
- Performans Optimizasyonu
 - WSO2 platformunda cache yönetimi, thread pooling, iş yükü optimizasyonu
- Monitoring ve Alerting
 - Prometheus, Grafana ile WSO2 ürünlerinin izlenmesi, uyarı sistemleri
- Özel Plugin ve Genişletilebilirlik
 - WSO2 ürünlerini genişletmek için özelleştirilmiş plugin'ler yazma
- Debugging ve Hata Yönetimi
 - WSO2 ürünlerinde hata ayıklama, log yönetimi
- Yük Dengeleme ve High Availability
 - WSO2 platformunda yük dengeleme ve yüksek erişilebilirlik sağlama

GERÇEK HAYAT SENARYOLARI

- Senaryo: API Gateway Kullanımı
 - API Gateway ile dışa açık API'lerin yönetimi, güvenliği ve izlenmesi
- Senaryo: Mikroservis Tabanlı Entegrasyon
 - API Gateway ve WSO2 EI ile mikroservislerin entegrasyonu
- Senaryo: Kimlik Doğrulama ile API Güvenliği
 - OAuth2.0, SSO ile güvenli API çağrıları
- Senaryo: SOAP'tan REST'e Dönüşüm
 - SOAP hizmetlerini RESTful servislere dönüştürme, WSO2 EI ile dönüşüm
- Senaryo: İş Süreçlerinin Otomasyonu
 - BPMN ile iş süreçlerinin otomatikleştirilmesi, API ve veri entegrasyonları

PROJE VE PRATİK UYGULAMALAR

- Katılımcıların Kendi API'lerini Geliştirmesi
 - API tasarımı, güvenliği ve yayınlanması
- Gerçek Hayattaki Entegrasyon Senaryolarının Simülasyonu
 - Gerçek dünya projeleri için API ve SSO entegrasyonu simülasyonu
- Sorun Çözme ve Hata Giderme Çalışmaları
 - Uygulamalı olarak sık karşılaşılan sorunlar ve çözüm yolları
- Mini Proje Teslimi ve Değerlendirme
 - Katılımcılardan mini projelerin teslimi, değerlendirilmeleri

EĞİTİM SÜRESİ

- 3 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. 3 günlük formatta 18 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.

WSO2 İDENTİY SERVER API MANAGEMENT ENTERPRISE INTEGRATOR EĞİTİMİ



- **WSO2 API Management (APIM):** API'leri güvenli ve verimli bir şekilde yönetmeyi öğrenirler.
- **WSO2 Enterprise Integrator (EI):** Farklı uygulama ve sistemleri nasıl entegre edeceklerini öğrenirler.
- **WSO2 Identity Server (IS):** Güvenli kimlik doğrulama ve kullanıcı yönetimi çözümleri nasıl uygulanacağını öğrenirler.
- **WSO2 Stream Processor (WSP):** Gerçek zamanlı veri akışlarını işlemeyi ve analiz etmeyi öğrenirler.
- **WSO2 Identity & Access Management (IAM):** Güvenli erişim yönetimi yapmayı öğrenirler.

KATILIMCILARDAN BEKLENTİLERİMİZ

- **Temel Yazılım Geliştirme Bilgisi:** SDLC'ye hakimiyet.
- **Temel API Yönetimi Bilgisi:** API oluşturma ve güvenliği hakkında bilgi.
- **Temel DevOps Bilgisi:** CI/CD süreçlerine aşinalık.
- **Güvenlik Bilinci:** API güvenliği ve savunma mekanizmaları farkındalığı.

EĞİTİM YÖNTEMİ

- **Teorik Bilgi:** Güncel bilgiler ve konseptlerin anlatımı.
- **Uygulamalı Örnekler:** Gerçek senaryolarla pratik uygulamalar.
- **Etkileşimli Tartışmalar:** Katılımcıların aktif katılım sağlayacağı, soru-cevap şeklinde tartışmalar yapılacak oturumlar.
- **Proje Tabanlı Öğrenme:** Katılımcıların öğrendiklerini pratikte uygulayacakları eğitim formasyonu uygulanacaktır.

HEDEF KİTLE

- **Yazılım Geliştiriciler:** Modern yazılım geliştirme süreçlerinde API yönetimi, entegrasyon ve güvenlik uygulamaları hakkında bilgi sahibi olmak isteyen profesyoneller.
- **DevOps Mühendisleri:** CI/CD süreçlerini optimize etmek ve WSO2 ile entegre etmek isteyen mühendisler.
- **Sistem ve Altyapı Yöneticileri:** Altyapıların entegrasyonu ve yönetimini sağlamak isteyen kişiler.
- **Güvenlik Uzmanları:** API güvenliği ve kimlik yönetimi alanlarında derinlemesine bilgi edinmek isteyen uzmanlar.
- **Test Mühendisleri:** API yönetimi ve entegrasyon testlerini öğrenmek isteyen mühendisler.
- **DevSecOps ve Agile Ekip Liderleri:** Güvenlik odaklı geliştirme süreçlerini benimsemek isteyen liderler.
- **Bulut Mühendisleri:** Bulut platformlarında API yönetimi ve entegrasyon çözümleriyle ilgilenen mühendisler.
- **IT Yöneticileri ve CIO'lar:** Dijital dönüşümü yönetmek ve güvenlik kültürünü güçlendirmek isteyen liderler.

"

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

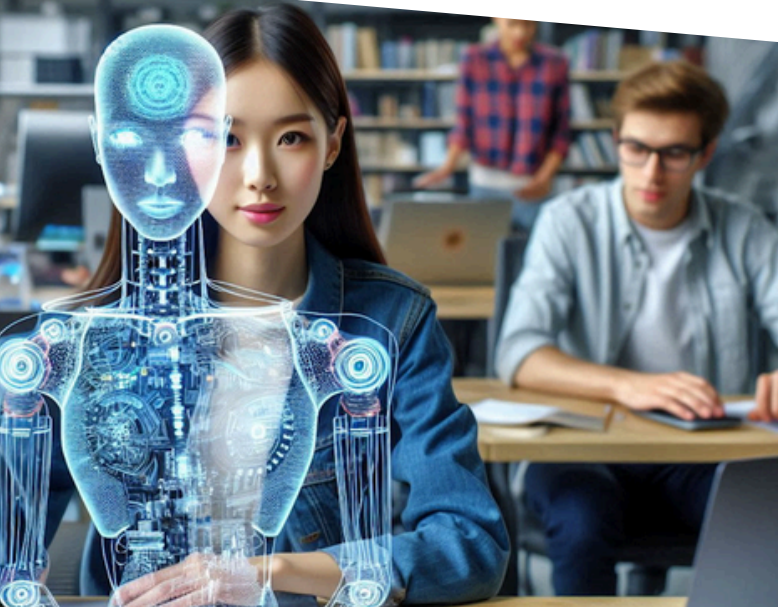
iletisim@vebende.com

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.