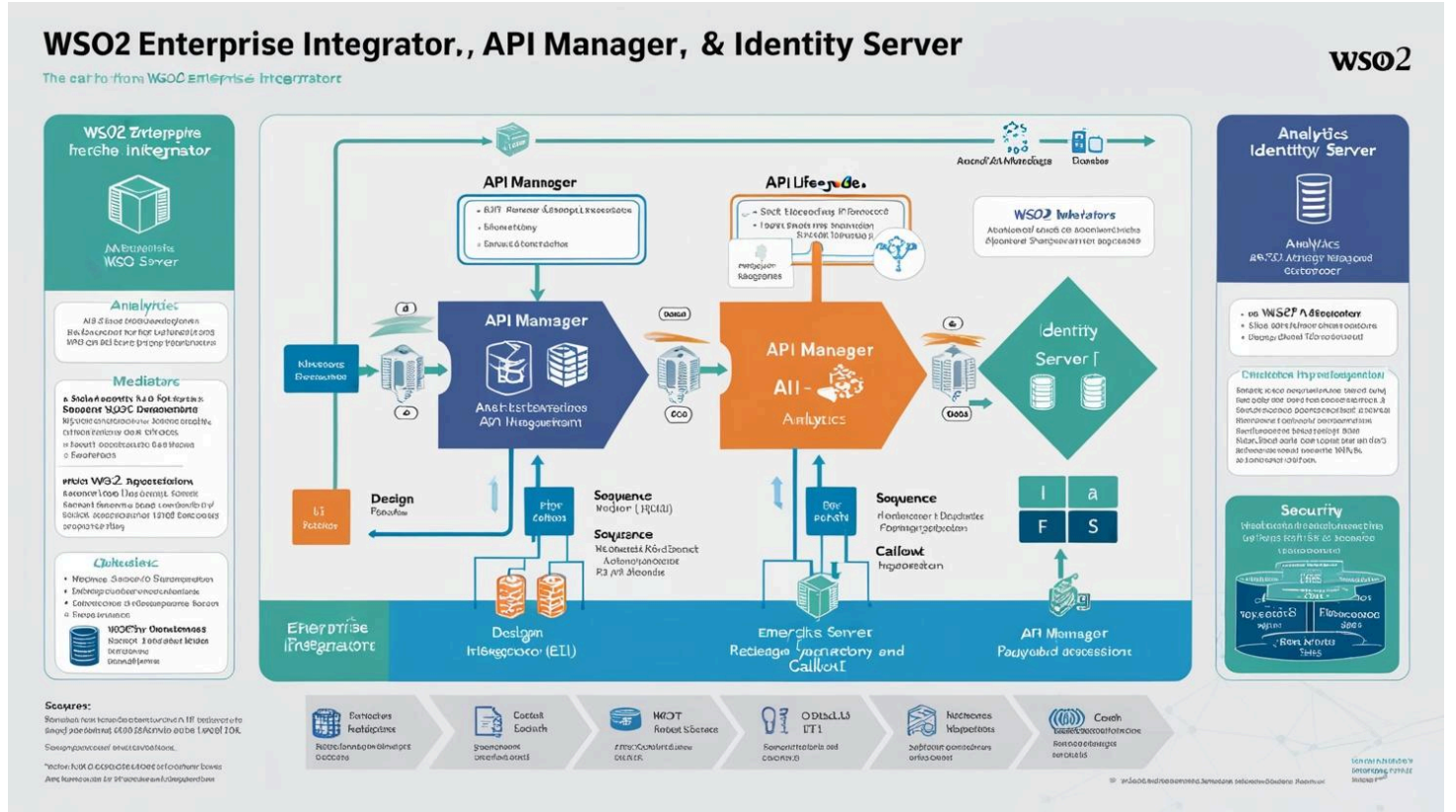


WSO2 Eğitimi



[Download PDF Version](#)

Eğitim Süresi

- **Format 1**
 - **5 Gün**
 - **Ders Süresi:** 50 dakika
 - **Eğitim Saati:** 10:00 - 17:00
- **Format 2**
 - **12 Gün**
 - **Ders Süresi:** 50 dakika
 - **Eğitim Saati:** 10:00 - 17:00
- Her iki 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, 12 günlük formatta toplam 72 saat eğitim verilmektedir. 12 saatlik eğitimde katılımcılar kod yazar ve eğitmenle birlikte sorulan sorulara ve taleplere uygun içerikler ve örnekler çalışılır.

- 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 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 ile Dijital Dönüşümünüzü Hızlandırın: Modern API Yönetimi, Entegrasyon ve Güvenlik Çözümleri

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.

Neden WSO2?

WSO2, modern yazılım geliştirme süreçlerinde güvenliği, entegrasyonu ve yönetimi kolaylaştıran kapsamlı bir platform sunar. Her biri belirli işlevsellikleriyle lider olan WSO2 ürünleri, özellikle API yönetimi, entegrasyon ve güvenlik gibi kritik alanlarda işletmelerin operasyonel verimliliğini artırır.

- **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.

WSO2 Ürünleri ile İş Süreçlerinizi Güçlendirin

1. WSO2 API Manager (APIM) – API Yönetimi ve Entegrasyonu Kolaylaştırın

WSO2 API Manager (APIM), organizasyonların API'lerini güvenli bir şekilde oluşturmasını, yönetmesini ve entegre etmesini sağlar. Gelişmiş API güvenliği, izleme, analitik ve ölçeklenebilir dağıtım özellikleri ile API'lerinizi etkin bir şekilde yönetebilirsiniz.

- **API Güvenliği:** API'lerinizin güvenliğini sağlamak için OAuth 2.0, JWT, SAML gibi standart güvenlik protokollerini destekler.
- **API Analitik:** API kullanımını izlemek, performansı değerlendirmek ve optimize etmek için güçlü analiz araçları sunar.
- **Hızlı Entegrasyon:** Bulut tabanlı, yerel ya da hibrit ortamlarda çalışabilen esnek API entegrasyonları sunar.

2. WSO2 Enterprise Integrator (EI) – Entegre ve Otomatikleştirilmiş İşlemler

WSO2 Enterprise Integrator, uygulamalar, veritabanları ve sistemler arasında hızlı ve güvenli entegrasyon sağlar. Karmaşık iş süreçlerini otomatikleştirerek iş verimliliğini artırır ve zaman tasarrufu sağlar.

- **Entegre Envanter:** İş süreçlerinizi, veri aktarımını ve sistem entegrasyonlarını kolayca yönetin.
- **Veri Yönlendirme ve Dönüştürme:** XML, JSON, CSV gibi veri formatları arasında hızlıca dönüşüm yapın.
- **Web Servis Yönetimi:** SOAP, REST gibi web servislerini kolayca yönetebilir, izleyebilir ve entegre edebilirsiniz.

3. WSO2 Identity Server (IS) – Güvenli Kimlik ve Erişim Yönetimi

WSO2 Identity Server, kimlik doğrulama, yetkilendirme ve tek oturum açma (SSO) gibi kritik güvenlik işlemleri için kapsamlı bir çözümdür. Kullanıcı ve uygulama güvenliğini sağlarken, bulut tabanlı hizmetlerle entegrasyonu kolaylaştırır.

- **Tek Oturum Açma (SSO):** Kullanıcıların birden fazla uygulama için sadece bir kimlik doğrulama ile erişim sağlamasını mümkün kılar.
- **Multi-Factor Authentication (MFA):** Kullanıcıların kimliklerini doğrulamak için ek güvenlik katmanları ekler.
- **Kapsayıcı Kimlik Yönetimi:** Her türlü uygulama ve cihaz için merkezi bir kimlik yönetimi çözümü sunar.

4. WSO2 Stream Processor (WSP) – Gerçek Zamanlı Veri İşleme

WSO2 Stream Processor, gerçek zamanlı veri akışlarını yönetmek için kullanılan güçlü bir araçtır. Verileri hızla analiz eder ve iş süreçlerinizi anında iyileştirir.

- **Gerçek Zamanlı Veri Akışı:** IoT cihazları ve diğer veri kaynaklarından gelen büyük veri akışlarını hızla işleyin.
- **Veri Entegrasyonu:** Farklı kaynaklardan gelen verileri anında entegre ederek anlık karar alımını mümkün kılın.
- **Hızlı Tepki ve Analiz:** Anlık veri işleme sayesinde iş süreçlerinize hızlı bir şekilde yanıt verin.

5. WSO2 Identity & Access Management (IAM) – Güvenli ve Esnek Erişim Yönetimi

WSO2 IAM, kullanıcılarınızın kimliklerini yönetmenizi ve erişim haklarını düzenlemenizi sağlar. Güçlü güvenlik özellikleriyle, tüm kullanıcı ve uygulama erişimlerini güvenli bir şekilde yönetir.

- **Kapsayıcı Erişim Yönetimi:** Kullanıcıların farklı sistemlere erişimini güvenli bir şekilde yönetir.
- **Farklı Protokollerle Entegrasyon:** OAuth, OpenID Connect gibi modern kimlik doğrulama protokollerini destekler.
- **Teknolojik Esneklik:** Hibrid, bulut ve on-premise çözümleriyle uyumludur.

WSO2 ile Hızla Büyüyen ve Değişen İş Dünyasında Öne Çıkın

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. İster API yönetimi, ister entegrasyon, isterse kimlik ve erişim yönetimi olsun, WSO2'nin sunduğu güçlü platformlar sayesinde iş süreçlerinizi dönüştürebilir, rekabet avantajı elde edebilirsiniz.

WSO2 ürünleri, yüksek güvenlik standartları, esneklik ve ölçeklenebilirlik sunarken, kurumların geleceğe dönük daha hızlı, daha güvenli ve daha verimli operasyonlar yürütmelerini sağlar.

WSO2 ile güçlenen dijital altyapınızla işinizi bir adım öne taşıyın.

Eğitim Hedefi

Bu eğitim, katılımcılara **WSO2 platformu** ile modern yazılım geliştirme süreçlerinde API yönetimi, entegrasyon, kimlik doğrulama ve güvenliği nasıl etkili bir şekilde yönetebileceklerini öğretmeyi hedefler. Katılımcılar, WSO2'nun sunduğu güçlü araçları kullanarak, yüksek ölçeklenebilirlik, güvenlik ve verimlilik sağlayan çözümleri nasıl uygulayacaklarını öğrenirler.

Eğitim boyunca katılımcılar:

1. **WSO2 API Management (APIM)** ile API'leri güvenli ve verimli bir şekilde nasıl yöneteceklerini, analiz ve izleme araçlarını nasıl kullanacaklarını öğrenirler.
2. **WSO2 Enterprise Integrator (EI)** ile farklı uygulama ve sistemleri nasıl entegre edebileceklerini, veri dönüşümleri ve otomatikleştirilmiş iş süreçleri oluşturmayı keşfederler.
3. **WSO2 Identity Server (IS)** ile güvenli kimlik doğrulama, kullanıcı yönetimi ve tek oturum açma (SSO) çözümleri nasıl uygulanacağını öğrenirler.
4. **WSO2 Stream Processor (WSP)** ile gerçek zamanlı veri akışlarını nasıl işleyeceklerini, veri entegrasyonu yaparak hızlı analizler gerçekleştirmeyi keşfederler.
5. **WSO2 Identity & Access Management (IAM)** ile güvenli erişim yönetimi yaparak uygulama ve kullanıcı erişimlerini nasıl yönetebileceklerini kavrayacaklardır.

Katılımcılar, eğitimin sonunda WSO2'nin sunduğu çözümler ile dijital altyapılarını güvenli, ölçeklenebilir ve yüksek performanslı bir hale getirebilecek bilgi ve beceriye sahip olacaklardır.

API Lifecycle Lifecycle

API Manager

Version Management

API Management

Version Management

Design

Design

Design

Mediators

- Log Filter
- Sequence
- Payload Factory
- Payload Out
- Transformation

Enterprise Integrator



Transport

Enterprise Integrator

API Management



API

Appital Mangement



Version

Enterprise Integrator

Integrations

- Log Mediator
- Call Mediator
- Payload Factory
- Versioning

Files
Databases
Queues

Eğitim İçeriği

1. Giriş ve Temel Kavramlar

1. WSO2 Nedir?

- Tarihçesi ve gelişimi
- Kullanım alanları ve faydaları

2. WSO2 Ürünleri

- API Manager
- Enterprise Integrator (EI)
- Identity Server (IS)
- Analytics

3. WSO2'nin Rakiplerinden Farkları

4. Mimarisi ve Bileşenleri

2. Kurulum ve Altyapı Hazırlığı

1. Sistem Gereksinimleri

2. WSO2 Ürünlerinin Kurulumu

- Docker ve Kubernetes ile kurulum
- On-premise ve cloud ortamları

3. İlk Yapılandırma Adımları

- Temel konfigürasyonlar
- Güvenlik ayarları

3. WSO2 API Manager

1. API Yaşam Döngüsü
 - API tasarımı ve yayınlama
 - Sürüm yönetimi
2. Gateway ve Proxies
3. Uygulamalar ve Subscriptions
4. API Güvenliği
 - OAuth2.0, JWT, Basic Auth
 - Rate Limiting ve Throttling
5. API Analytics ve Monitoring
6. WSO2 API Manager ile Entegrasyonlar

4. WSO2 Enterprise Integrator (EI)

1. Enterprise Service Bus (ESB) Nedir?
 - SOA ve Mikroservis Mimarisi ile ilişkisi
2. Mediator'lar
 - 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, JSONToXML, Unzip, Zip, Delay, Group, Publish, Custom, XSLT, JDBC Call, RM, SequenceCall
 - Özel Mediator oluşturma
3. Message Transformation ve Enrichment
4. REST ve SOAP Entegrasyonları
5. File, Database ve Queue İşlemleri
6. İş Süreçleri (Business Processes) ve BPMN
7. Transaction Management

5. WSO2 Identity Server (IS)

1. Kullanıcı Yönetimi ve Role Tabanlı Yetkilendirme
2. Single Sign-On (SSO) ve Çok Faktörlü Kimlik Doğrulama
3. Federasyon Kimlik Yönetimi

- SAML, OpenID Connect
4. Kimlik Doğrulama Akışları
 5. API Güvenlik Protokolleri
 6. OAuth2.0 ile Token Yönetimi
 7. Entegrasyon Senaryoları

6. İleri Düzey Konular

1. WSO2 ile CI/CD Süreçleri
 - Jenkins, GitHub Actions, GitLab ile Pipeline Tasarımı
2. Performans Optimizasyonu
 - Cache, Thread Pools
3. Monitoring ve Alerting
 - Prometheus, Grafana
4. Özel Plugin ve Genişletilebilirlik
5. Debugging ve Hata Yönetimi
6. Yük Dengeleme ve High Availability

7. Gerçek Hayat Senaryoları

1. Senaryo: API Gateway Kullanımı
2. Senaryo: Mikroservis Tabanlı Entegrasyon
3. Senaryo: Kimlik Doğrulama ile API Güvenliği
4. Senaryo: SOAP'tan REST'e Dönüşüm
5. Senaryo: İş Süreçlerinin Otomasyonu

8. Proje ve Pratik Uygulamalar

1. Katılımcıların kendi API'lerini geliştirmesi
2. Gerçek hayattaki entegrasyon senaryolarının simülasyonu
3. Sorun çözme ve hata giderme çalışmaları
4. Mini Proje Teslimi ve Değerlendirme

Eğitim Yöntemi

- **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:** Eğitimin boyunca katılımcıların katılımcıların öğrendiklerini pratikte uygulayacakları eğitim formasyonu uygulanacaktır.

Hedef Kitle

- **Yazılım Geliştiriciler:** Modern yazılım geliştirme süreçlerinde API yönetimi, entegrasyon ve güvenlik uygulamaları hakkında derinlemesine bilgi sahibi olmak isteyen yazılım geliştiriciler. WSO2 platformunu kullanarak güvenli ve verimli uygulamalar geliştirmek isteyen profesyoneller.
- **DevOps Mühendisleri:** CI/CD süreçlerini optimize etmek ve WSO2 ile DevOps uygulamalarını entegre etmek isteyen mühendisler. API yönetimi ve güvenlik süreçlerini DevOps pipeline'larına dahil etmek isteyen profesyoneller.
- **Sistem ve Altyapı Yöneticileri:** Altyapıların entegrasyonu, güvenliği ve yönetimini sağlayan profesyoneller. WSO2 platformunun sunduğu API yönetimi ve kimlik doğrulama çözümleri ile sistem ve altyapı güvenliğini sağlamak isteyen kişiler.
- **Güvenlik Uzmanları:** API güvenliği, kimlik yönetimi ve sistem entegrasyonu alanlarında derinlemesine bilgi edinmek isteyen güvenlik profesyonelleri. Yazılım ve altyapı güvenliğini yönetmek isteyen ve WSO2 çözümleriyle güvenlik açıklarını tespit etmek isteyen uzmanlar.
- **Test Mühendisleri:** Yazılım test süreçlerinde API yönetimi, entegrasyon testleri ve güvenlik testlerinin nasıl yapılacağını öğrenmek isteyen test mühendisleri. WSO2 platformu üzerinden test otomasyonunu geliştirmek isteyen profesyoneller.
- **DevSecOps ve Agile Ekip Liderleri:** DevSecOps ve Agile metodolojilerini benimsemek ve güvenlik odaklı bir geliştirme süreci oluşturmak isteyen ekip liderleri. WSO2 çözümleri ile güvenlik kültürünü geliştirmek isteyen liderler.
- **Bulut Mühendisleri:** AWS, Azure ve Google Cloud gibi bulut platformlarında API yönetimi, güvenlik ve entegrasyon çözümleriyle ilgili bilgi sahibi olmak isteyen bulut mühendisleri. Bulut tabanlı uygulamalarda WSO2'nin sunduğu güvenlik ve entegrasyon çözümlerini kullanmak isteyen profesyoneller.
- **IT Yöneticileri ve CIO'lar:** Şirketlerde dijital dönüşümü yönetmek ve güvenlik kültürünü güçlendirmek isteyen üst düzey yöneticiler. WSO2 platformunun API yönetimi ve güvenlik

çözümlerini stratejik bir araç olarak kullanarak organizasyonlarında verimliliği artırmak isteyen IT liderleri.

Katılımcılardan Beklentilerimiz

- **Temel Yazılım Geliştirme Bilgisi:** Katılımcıların yazılım geliştirme süreçlerine dair temel bilgiye sahip olmaları, özellikle yazılım geliştirme yaşam döngüsüne (SDLC) hakim olmaları beklenir. WSO2 platformu üzerinde uygulama geliştirme ve entegrasyon süreçlerinde etkin bir şekilde yer alabilmek için yazılım geliştirme konularında temel bilgi gereklidir.
- **Temel API Yönetimi Bilgisi:** Katılımcıların, API yönetimi konusunda temel bir anlayışa sahip olmaları, API'lerin oluşturulması, yönetilmesi ve güvenliğinin sağlanması konularında önceden bilgi sahibi olmaları beklenir. WSO2 API Management (APIM) ve WSO2 Identity Server (IS) gibi araçları verimli bir şekilde kullanabilmek için bu bilgi temel bir gerekliliktir.
- **Temel DevOps Bilgisi:** Katılımcıların DevOps süreçlerini anlamaları, CI/CD (Sürekli Entegrasyon/Sürekli Dağıtım) uygulamaları hakkında bilgi sahibi olmaları beklenir. WSO2 çözümlerinin DevOps süreçlerine entegrasyonunu daha verimli bir şekilde kullanabilmek için temel DevOps bilgisi gereklidir.
- **Güvenlik Bilinci:** Katılımcıların yazılım güvenliği ve API güvenliği konularında temel bir farkındalığa sahip olmaları, güvenlik açıkları ve savunma mekanizmaları hakkında bilgi sahibi olmaları gereklidir. Özellikle WSO2 platformu üzerindeki kimlik yönetimi ve erişim kontrolü gibi güvenlik özelliklerinin nasıl kullanılacağını anlamak için güvenlik bilgisi önemlidir.
- **Aktif Katılım:** Eğitim boyunca katılımcıların interaktif bir şekilde aktif katılım göstermeleri, sorular sorarak ve tartışmalara dahil olarak öğrenme süreçlerini pekiştirmeleri beklenir. Katılımcıların eğitimi aktif bir öğrenme deneyimine dönüştürmeleri, öğrendiklerini uygulama fırsatı elde etmeleri açısından önemlidir.
- **Pratik Uygulama ve Deneyim:** Katılımcılardan, eğitimin sonunda öğrendikleri API yönetimi, entegrasyon, kimlik doğrulama ve güvenlik araçlarını ve uygulamalarını kendi projelerine entegre edebilme becerisine sahip olmaları beklenir. Gerçek dünyadaki senaryolar üzerinden yapılan pratikler sayesinde katılımcıların teoriyi pratiğe dönüştürmeleri sağlanacaktır.
- **Problem Çözme Yetenekleri:** Katılımcıların yazılım geliştirme, API yönetimi, entegrasyon ve güvenlik süreçlerinde karşılaşacakları potansiyel sorunları çözmek için yaratıcı ve analitik düşünme becerisi sergilemeleri beklenir. WSO2 platformu üzerinde karşılaşılan sorunlara çözüm bulabilmek için güçlü problem çözme becerilerine sahip olmaları gereklidir.
- **Ekip Çalışması:** Katılımcıların, organizasyonlarında veya projelerinde WSO2 tabanlı API yönetimi, entegrasyon ve güvenlik uygulamaları için işbirliği ve takım çalışması yapabilecek düzeyde olmaları gereklidir. Eğitimde grup çalışmaları ve senaryo tabanlı uygulamalar yapılacaksa, işbirliğine açık olmaları önemlidir.

- **Teknoloji ve Araçlar Hakkında İleri Seviye Bilgi:** Katılımcıların, WSO2 platformundaki araçlar (WSO2 API Manager, WSO2 Identity Server, WSO2 Enterprise Integrator vb.) hakkında daha fazla bilgi edinmeye istekli olmaları ve bu araçları etkin bir şekilde kullanmaya hazırlıklı olmaları beklenir. WSO2'nun sunduğu çözümler ile dijital dönüşümü sağlamak adına bu araçları doğru bir şekilde kullanabilmeleri gereklidir.
- **Kapsamlı Düşünme:** Katılımcıların DevSecOps kültürünü ve WSO2 platformunun sağladığı güvenlik ve entegrasyon çözümlerini sadece teknik seviyede değil, organizasyonel düzeyde de nasıl entegre edebileceklerini düşünmeleri ve uygulamaları beklenir. Bu eğitimde, WSO2 teknolojileri ile organizasyonel güvenlik ve verimlilik hedeflerini nasıl destekleyecekleri konusunda derinlemesine bir anlayış kazanacaklardır.

Eğitim Materyalleri (Eğitmenlere Özel)