

ISTQB®
Certified Tester

**ISTQB AGILE TEST UZMANI
EĞİTİMİ
3 GÜN**



Digital Vizyon
Akademi

www.digitalvizyon.net

Eğitim Hakkında

"ISTQB Agile Test Uzmanı Eğitimi", hızlı tempolu ve sürekli değişen Agile ortamlarında yazılım test süreçlerinin etkin bir şekilde yönetilmesi konusunda kapsamlı bir eğitim sunar. ISTQB'nin (International Software Testing Qualifications Board) küresel olarak kabul gören sertifikasının Agile Test Uzmanı aşamasını kapsar ve hem yeni başlayanlar hem de deneyimli profesyoneller için idealdir.

Bu eğitim, Agile prensiplerini, metodolojilerini ve yazılım test süreçlerini kapsar. Katılımcılar, gerçek hayattan örnekler ve projeler aracılığıyla Agile ortamlarda yazılım test konusundaki bilgilerini artırır.

Eğitim ayrıca, Agile test tekniklerinin ve araçlarının nasıl etkin bir şekilde kullanılacağını da öğretir. Katılımcılar, test süreci boyunca veri toplama, hata analizi ve raporlama gibi temel becerileri kazanırlar. Ayrıca, sürekli entegrasyon, test otomasyonu ve Agile test sürecinde kullanılan diğer araçlar ve teknikler hakkında bilgi sahibi olurlar.

"ISTQB Agile Test Uzmanı Eğitimi", Agile yazılım test süreçlerinin tüm temel yönlerini kapsar. Katılımcılar, Agile test etmeye başlamadan önce ihtiyaç duyacakları temel becerileri kazanırlar.

Eğitim programı, Agile prensiplerinin ve yazılım test süreçlerinin temelleriyle başlar. Katılımcılar, Agile metodolojileri, sürekli entegrasyon ve test otomasyonu gibi temel konuları öğrenirler. Ayrıca, Agile test sürecinde kullanılan araçlar ve teknikler hakkında da bilgi sahibi olurlar.

Son olarak, Agile test sürecinin nasıl etkili bir şekilde yönetileceğini öğretiyoruz. Bu süreç, test planlaması, test tasarımı, test otomasyonu ve test sürecinin değerlendirilmesini içerir. Bu bilgiler, katılımcıların Agile test süreçlerini başarılı bir şekilde yönetmelerine yardımcı olur.

Neler Öğreneceksiniz

- Agile yazılım geliştirme metodolojileri ve prensiplerini
- Agile yazılım projelerindeki test süreçleri ve yöntemlerini
- Agile ekiple çalışma ve işbirliğini
- Agile yazılım projelerinde test stratejileri ve planlamasını
- Agile yazılım projelerinde test sonuçlarının raporlanması ve sunulmasını
- Agile yazılım projelerinde kalite güvencesi ve kontrolünü öğreneceksiniz.
- Bu eğitim, Agile yazılım projelerinde test uzmanı olarak çalışmak isteyenler için faydalı bir kaynak olabilir ve sertifikasyon, Agile yazılım projelerinde test uzmanlığınıza atıfta bulunabilecek bir belge sunar.

Kimler Katılmalı

- Agile yazılım projelerinde test uzmanı olarak çalışmak isteyenler
- Agile yazılım projelerinde test süreçlerini geliştirmek isteyen test profesyonelleri
- Agile yazılım projelerinde test uzmanı olarak kariyer hedeflerini geliştirmek isteyenler
- Agile yazılım projelerinde test uzmanlığı hakkında daha fazla bilgi edinmek isteyenler
- Agile yazılım projelerinde test uzmanı olarak sertifikasyon almak isteyenler



- Eğitimi katılacak kişilerin Agile yazılım projelerinde test uzmanı olarak çalışma konuları hakkında bilgi ve deneyime sahip olması, eğitimin verimli bir şekilde alınması için önemlidir.

Ön Koşullar

- ISTQB Foundation Level sertifikasına sahip olmak
- Agile yazılım projelerinde en az bir yıl deneyim sahibi olmak
- Agile yazılım projelerinde test uzmanı olarak çalışma konuları hakkında bilgi ve deneyime sahip olmak.

Eğitim İçeriği

Gün 1: Agile Test Temelleri ve İlkeleri

Agile Yazılım Geliştirme

- **Agile Yazılım Geliştirme Metodolojilerine Genel Bakış: Scrum, Kanban, XP**
 - **Scrum:** Temel kavramlar (Sprint, Product Backlog, Sprint Backlog, Increment), Scrum etkinlikleri (Sprint Planning, Daily Scrum, Sprint Review, Sprint Retrospective).
 - **Kanban:** Kanban prensipleri, Kanban board, sürekli teslimat ve iş akışı yönetimi.
 - **XP (Extreme Programming):** XP prensipleri, pratikleri ve teknikleri (Pair Programming, Continuous Integration, Test-Driven Development)
- **Agile Manifestosu ve Temel İlkeler**
 - Agile manifestosunun dört temel değeri ve on iki prensibi.
 - Agile yaklaşımlarının faydaları ve zorlukları.
- **Agile Projelerde Roller ve Sorumluluklar**
 - **Product Owner:** Ürün backlog'unun yönetimi, önceliklendirme, paydaşlarla iletişim.
 - **Scrum Master:** Scrum takımı koçluğu, engellerin kaldırılması, Scrum süreçlerinin yönetimi.
 - **Development Team:** Çapraz fonksiyonel ekip yapısı, iş birliği, kendi kendine organize olma.

Agile Test İlkeleri

- **Test Piramidi – Birim, Entegrasyon ve Kabul Testlerinin Rollerini**
 - Test piramidi ve katmanlarının önemi.
 - Birim testleri: Tanım, kapsam, uygulama örnekleri.
 - Entegrasyon testleri: Modüller arası etkileşimlerin test edilmesi.
 - Kabul testleri: Kullanıcı gereksinimlerinin karşılandığının doğrulanması.
- **Test Odaklı Geliştirme (TDD) ve Davranış Odaklı Geliştirme (BDD) Yaklaşımları**
 - **TDD:** Test-first yaklaşımı, testlerin koddan önce yazılması, refactoring.
 - **BDD:** Kullanıcı hikayelerine dayalı test senaryolarının yazılması, Gherkin dilinin kullanımı.
- **Sürekli Entegrasyon ve Sürekli Teslimatın Test Süreçlerine Etkisi**
 - Sürekli entegrasyon (CI): Otomatikleştirilmiş testlerin sürekli olarak çalıştırılması, kod birleşim süreçleri.



- Sürekli teslimat (CD): Yazılımın her zaman dağıtım hazır olması, dağıtım otomasyonu.

Gün 2: Agile Test Planlaması ve Stratejileri

Agile Test Planlaması ve Stratejileri

- **Test Planlamasının Agile Yaklaşımındaki Önemi ve Uygulanması**
 - Agile test stratejilerinin belirlenmesi.
 - Adaptif test planlaması, test planlarının sürekli gözden geçirilmesi ve güncellenmesi.
- **Release ve Iteration Test Planlama Teknikleri**
 - Release planlama: Uzun vadeli test stratejilerinin belirlenmesi.
 - Iteration planlama: Kısa vadeli test aktivitelerinin planlanması, sprint test planları.
- **Risk Yönetimi ve Mitigasyon Stratejileri Agile Ortamında Nasıl Uygulanır**
 - Risk değerlendirme ve analiz yöntemleri.
 - Risk tabanlı test stratejilerinin oluşturulması.
 - Risklerin azaltılması için proaktif önlemler ve test teknikleri.

Test Türleri ve Araçları

- **Fonksiyonel ve Non-Fonksiyonel Test Türleri**
 - **Fonksiyonel Testler:** Kullanıcı kabul testleri, sistem testleri, regresyon testleri.
 - **Non-Fonksiyonel Testler:** Performans testleri, güvenlik testleri, yük testleri, kullanılabilirlik testleri.
- **Agile Test Araçlarına Genel Bakış: JIRA, Selenium, Cucumber**
 - **JIRA:** İş yönetimi ve takip aracı, test süreçlerinin yönetimi, hata izleme.
 - **Selenium:** Web uygulamaları için test otomasyonu, Selenium WebDriver kullanımı.
 - **Cucumber:** BDD için test senaryolarının yazılması, Gherkin dili ile kullanıcı hikayelerinin tanımlanması.
- **Test Otomasyonu ve Manuel Testin Agile Projelerdeki Yeri**
 - Test otomasyonunun faydaları ve sınırlamaları.
 - Manuel testlerin önemi ve kullanım alanları.
 - Otomasyon ve manuel testlerin dengeli kullanımı.

Gün 3: Agile Test Teknikleri ve Uygulamaları

Etkili İletişim ve İş Birliği

- **Agile Test Süreçlerinde İş Birliği ve İletişimin Önemi**
 - Takım içi ve takım dışı iletişim stratejileri.
 - Agile takımlarda iş birliği ve iletişim araçları.
- **Geri Bildirim Mekanizmaları ve Etkili Kullanımı**
 - Sürekli geri bildirim kültürü, geri bildirim döngüleri.
 - Geri bildirimlerin test süreçlerine entegrasyonu.
- **Çapraz Fonksiyonel Takımlarla Etkileşim ve Sinerji Yaratma**
 - Çapraz fonksiyonel takımların avantajları.



- Takımlar arası iş birliğini artırma stratejileri.
- Çapraz fonksiyonel projelerde sinerji yaratma.

Case Study ve Uygulamalı Çalışma

- **Agile Test Senaryoları Üzerinden Grup Çalışmaları**
 - Katılımcıların test stratejileri geliştirilmesi.
 - Grup çalışmaları ve problem çözme aktiviteleri.
- **Katılımcıların Test Planları ve Stratejileri Geliştirme Uygulaması**
 - Katılımcıların kendi projelerine yönelik test planları oluşturması.
 - Test stratejilerinin sunumu ve geri bildirim alınması.