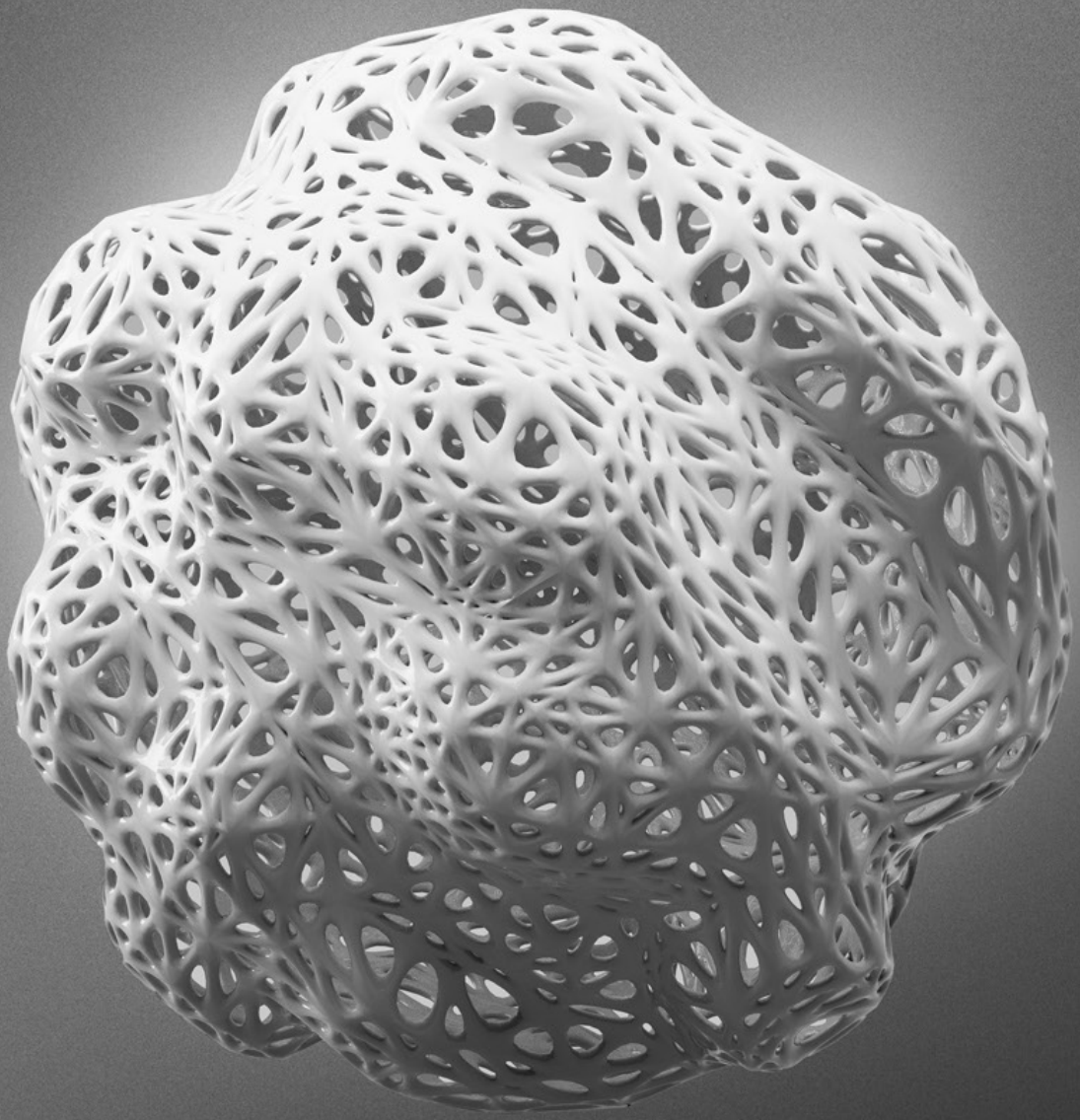
Eğitim Kataloğu



keytorc

2024

KEYTORC HAKKINDA

20
ÜLKE

750
REFERANS ŞİRKET

+100
PROJE

Keytorc 2005 yılından bu yana yazılım test otomasyonu, performans testleri, mobil uygulama testleri, güvenlik testleri ve robotik süreç otomasyonu gibi katma değerli test hizmetleri konusunda danışmanlık vermektedir.

Bilgi teknolojileri alanında farklı sektörlerde ve farklı ölçeklerdeki faaliyet gösteren firmalara test danışmanlık hizmetinin yanı sıra; test dış kaynak kullanımı, merkezi test organizasyonu kurulumu ve yazılım test araçları seçimlerinde de yardımcı olmaktadır.

Ayrıca, yazılım testi konusunda dünyanın en saygın yayınlarından İngiltere merkezli Test Magazine dergisi, Keytorc'a "20 Leading Testing Companies" listesinde yer vererek, dünyanın en iyi 20 test şirketinden biri olarak göstermiştir.

ISTQB® - International Software Testing Qualifications Board

ISTQB® Accredited Training Provider

ISTQB®, 130'dan fazla ülkede kar amacı gütmeyen yazılım test ve kalitesi konusunda faaliyetlerini sürdüren en büyük uluslararası organizasyondur.
ISTQB® sertifikalarına Dünya'da 845.000'den fazla uzman sahiptir.
Keytorc eğitimleri ISTQB® Akredite Eğitimlerdir.

YAZILIM TESTİ EĞİTİMLERİ

2,5 GÜN	ISTQB® ULUSLARARASI SERTİFİKALI **FOUNDATION LEVEL YAZILIM TEST UZMANI EĞİTİMİ**	01
2 GÜN	IIBA® **İŞ ANALİSTLERİ VE İŞ BİRİMLERİ İÇİN YAZILIM TEST EĞİTİMİ**	02
2 GÜN	ISTQB® ULUSLARARASI SERTİFİKALI **AGILE TEST UZMANI EĞİTİMİ**	03
2,5 GÜN	**ULUSLARARASI TEST OTOMASYON EĞİTİMİ**	04
2 GÜN	ISTQB® ULUSLARARASI SERTİFİKALI **İLERİ SEVİYE YAZILIM TEST UZMANI – TEST ANALİSTİ EĞİTİMİ**	05
2 GÜN	ISTQB® ULUSLARARASI SERTİFİKALI **İLERİ SEVİYE YAZILIM TEST YÖNETİCİSİ – TEST MANAGER EĞİTİMİ**	06
2 GÜN	ISTQB® ULUSLARARASI SERTİFİKALI **İLERİ SEVİYE YAZILIM TEST UZMANI – TEKNİK TEST ANALİSTİ EĞİTİMİ**	07
2 GÜN	**ULUSLARARASI PERFORMANS TESTİ EĞİTİMİ**	08
2 GÜN	**ULUSLARARASI MOBİL TEST EĞİTİMİ**	09
2 GÜN	**ULUSLARARASI KOD KALİTESİ VE KOD ANALİZİ EĞİTİMİ**	10
1 GÜN	**YÖNETİCİLER İÇİN YAZILIM TESTİ VE KALİTESİ EĞİTİMİ**	11
2 GÜN	**YAZILIMCILAR İÇİN TEST VE KALİTE EĞİTİMİ**	12
2 GÜN	**ULUSLARARASI KULLANILABİLİRLİK TESTİ EĞİTİMİ**	13

ISTQB® ULUSLARARASI SERTİFİKALI **FOUNDATION LEVEL YAZILIM TEST UZMANI EĞİTİMİ**

2,5 GÜN | VIRTUAL / SINIF İÇİ

Eğitimin Faydaları

En güncel yazılım test ve kalite metodolojileri, teknikleri ve otomasyon araçları konusunda uzmanlaşın.

Uluslararası test mühendisliği alanındaki en önemli sertifikasyon programı olan International Software Testing Qualifications Board Certified Tester sertifikasyon sınavına hazırlanın.

Projelerin başarıya ulaşması için test aşamasında kullanılması gereken en iyi uygulamaları ve uluslararası yetkinlikleri pratik uygulamalarla edinin.

Kimler Katılmalı

- Test Mühendisleri
- Yazılım Uzmanları
- Kalite Güvence Uzmanları
- Proje Yöneticileri
- İş Analistleri
- Kurumsal Mimari Uzmanları
- Sistem Analistleri
- Yazılım Mimarları
- Programcılar

ISTQB® Accredited Training Provider

Eğitimin İçeriği

1 Yazılım Testinin Temelleri

- Test Nedir?
- Yazılım Hataları, Hataların Sebepleri ve Sonuçları
- Test Kapsamının Oluşturulması
- Test Projesinin Başarısını Etkileyen Faktörler
- Testin Limitleri
- Testlerin Önceliklendirilmesi
- Kalite Risk Analiz Teknikleri
- Proje Risk Haritasının Hazırlanması
- Test Senaryolarının (Test Case) Tasarlanması, Yazılması ve Dokümantasyonu
- Örnek Uygulama Seçimi (Oracle Problem)
- Test Sonlandırma Kriterlerinin Belirlenmesi

2 Yazılım Geliştirme Döngüsünde Testin Yeri

- Test Psikolojisi
- Temel Test Süreçleri
- Farklı Yazılım Geliştirme Süreçlerine Testin Entegrasyonu (Waterfall, Spiral, RAD, Extreme Programming, V-Model, Agile, Scrum vb.)
- Doğrulama ve Onaylama (Verification and Validation)
- Test Seviyeleri (Birim, Sistem, Entegrasyon, Kullanıcı Kabul Testleri)
- Test Çeşitleri (Fonksiyonel, Performans, Yapısal, Onay Testleri)

3 Test Projesinin Yönetimi

- Roller ve Sorumluluklar
- Test Takımının Organizasyonu
- Test Ortamının Kurulması (Test Laboratuvarı)
- Test Stratejisi ve Planının Oluşturulması
- Test Projesi Çıktıları (Testware)
- Kritik Performans Göstergeleri
- Test ve Kalite Kontrol
- Hataların Önceliklendirilmesi ve Raporlanması
- Kapsam, Test Proje Planı ve Risklerin Belirlenmesi

4 Dinamik Testler

- Kara Kutu Test Teknikleri
- Denklik Sınıfı Test Tekniği
- Uç Nokta Test Tekniği
- Karar Tablosu Test Tekniği
- Sistem Durumu Test Tekniği
- İş Senaryosu Test Tekniği
- Beyaz Kutu Test Tekniği
- Kodun Kontrol Akış Grafiklerine (Control Flow) Çevrilmesi
- Talimat Test Tekniği (Statement Testing)
- Talimat Test Tekniği Kod Kapsama Yüzdesinin Belirlenmesi
- Karar Test Tekniği
- Karar Test Tekniği Kod Kapsama Yüzdesinin Belirlenmesi
- Tüm Kodun Kapsanması İçin Gerekli En Az Test Senaryosu Sayısını (Test Case) Belirlenmesi
- Siklomatik Karmaşıklığın Analizi
- Manuel Test Tekniği
- Araştırmacı Test Tekniği

5 Statik Testler

- Statik Test Teknikleri ve Test Süreci
- Gözden Geçirme Süreci (Review Process)
- Aktiviteler
- Rol ve Sorumluluklar
- Gözden Geçirme Çeşitleri
- Başarı Faktörleri
- Statik Analiz Araçları

6 Test Otomasyon Araçları

- Test Otomasyonunda Dikkat Edilmesi Gereken Konular
- Test Otomasyon Araçları Seçim Süreci
- Test Planlama ve Yönetim Araçları
- Rol ve Sorumluluklar
- Statik Test Otomasyon Araçları
- Dinamik Test Otomasyon Araçları

7 Pratik Uygulamalar

- Risk Haritası Çıkarılması
- Test Planı Yazılması
- Test Senaryosu Yazılması
- Fonksiyonel Test
- Performans Testi
- Kara Kutu Test Tekniğinin Uygulanması
- Beyaz Kutu Test Tekniğinin Uygulanması
- Hata Girişi ve Raporlanması

IIBA® İŞ ANALİSTLERİ VE İŞ BİRİMLERİ İÇİN YAZILIM TEST EĞİTİMİ

2 GÜN | VIRTUAL / SINIF İÇİ

Eğitimin Faydaları

İş analistlerinin, şirketleri tarafından kullanılan bir çözümün sağladığı değere katkıda bulunmak için gerkçeşleştirdikleri çalışmalara yardımcı olunması hedeflenmektedir.

Projelerde başarıya ulaşmak için gerekli olan en iyi test yetkinliklerine sahip olunması,

International Institute of Business Analysis (IIBA – www.iiba.org) standartlarında dünyadaki en önemli sertifikasyon programlarına hazırlanılması,

Verification ve Validation (doğrulama ve geçerleme) aktiviteleri ve gereklilikleri hakkında bilgi sahibi olunması,

Test teknikleri (statik ve dinamik test teknikleri) hakkında bilgi sahibi olunması,

Gereksinim gözden geçirmesinden, sistem uygulamasına kadar test süreçlerini eksiksiz şekilde sunulması,

Kimler Katılmalı

- İş Analistleri
- Ürün Yöneticileri
- Sistem Analistleri
- Kurumsal Mimari Uzmanları

IIBA® Endorsed Course

IIBA® akredite iş analisti eğitimi

Eğitimin İçeriği

1 Yazılım Testi Temelleri

- Yazılım Testi Nedir? Neden İş Analistleri için gereklidir?
- İş Analizi & Test (Bağlılıkları, Benzerlikleri, Farklılıkları)
- IIBA İş Analizi Metodolojisinde Testin Yeri
- Test Boyutları (Test Seviyeleri, Test Çeşitleri)
- Test Uzmanı kimdir? Rol ve sorumlulukları nelerdir?

2 Farklı Yazılım Geliştirme Modellerinde Test

- Waterfall, V Model, Iterative
- Agile (Scrum, Kanban, XP, TDD)
- Agile projelerde test ve iş analizi yaklaşımları
- User story'ler kullanılarak nasıl test edilir?

3 Test Alanındaki Dünyadaki İyi Uygulamalar

- Test terminolojisi
- Test Teknikleri
- Test Organizasyonu
- Test Süreçleri
- Test Araçları

4 Yazılım Test Trendleri

- ISTQB Worldwide Software Testing Practices Report
- Turkey Software Quality Report

5 İş Analistinin Test Sürecindeki Yeri

- Test Analizi
- Test Yönetimi
- Hata Sahipliği
- Test Analiz ve Tasarımında Kullanılan Kavramlar
- Test Nesnesinin Modellenmesi

6 Daha Hızlı Daha Etkili Test Etmek için Test Teknikleri

- Kara Kutu Test Teknikleri
- Beyaz Kutu Test Teknikleri
- Vaka analizi
- Tecrübeye Dayalı Test Teknikleri (Experience-based test techniques)

7 Fonksiyonel Olmayan Testler

- Kullanılabilirlik Testleri

8 Test Yönetimi

- Test Planlaması
- Test Prensipleri
- Test Eforunun Tahminlenmesi
- Test Metrikleri
- Test Organizasyonu ve Yetkinlikler
- Vaka Analizi
- Test Yönetimi için Kullanılan Dokümanlar

9 Hata Sahiplenmesi

- **İyi Bir Hata Raporu Yazımı**
- **Hata Yönetimi**
- Hata Yaşam Döngüsü
- Hata Durumu ve İş Akışı
- Hata Sınıflandırma ve Taksonomi
- Error, Defect, Failure

10 Kullanıcı Kabul Testi

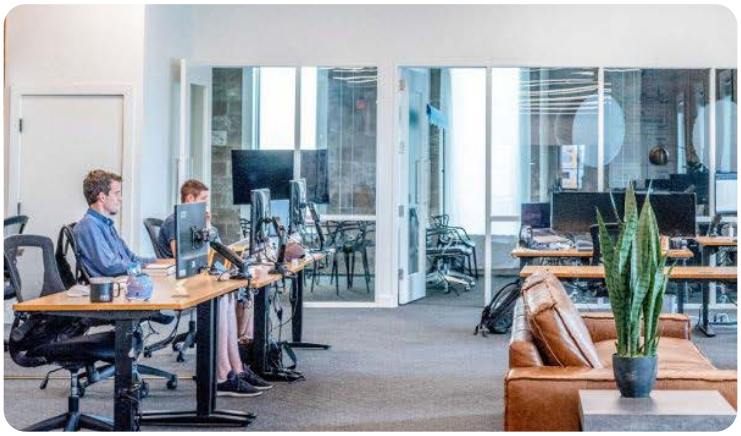
- Kullanıcı Kabul Testi Sürecinde İş Analistlerinin Sorumlulukları
- Kullanıcı Kabul Testi Sürecinde İş Birimlerinin Rolleri
- Değişiklik Talebi & Değişiklik Talep Yönetimi

11 Test Araçları

- Uygulama Yaşam Döngüsü Yönetimi Araçları (Gereksinim Yönetimi, Test Yönetimi, Olay Yönetimi)
- Test Aracı Seçimi
- Test Otomasyon Piramidi
- Robotic Test Automation (RPA) in Testing

ISTQB® ULUSLARARASI SERTİFİKALI **AGILE TEST UZMANI EĞİTİMİ**

2 GÜN | VIRTUAL / SINIF İÇİ



Eğitimin Faydaları

- ISTQB Uluslararası Agile Test Uzmanı Sertifikası edinin.
- En güncel yazılım test ve kalite metodolojileri, teknikleri ve otomasyon araçları konusunda uzmanlaşın.
- Çevik metodolojilerin benimsendiği projelerde test disiplininin tanımı, ekip üyesi olarak test uzmanının görevleri ve sahip olması gereken yetkinlikler hakkındaki son gelişmelerden haberdar olun.
- Projelerin başarıya ulaşması için test aşamasında kullanılması gereken en iyi uygulamaları ve uluslararası yetkinlikleri pratik olarak edinin.

Kimler Katılmalı

- Çevik Takım Üyeleri
- Test Mühendisleri
- Kalite Güvence Uzmanları
- İş Analistleri
- Sistem Analistleri
- Programcılar
- Yazılım Uzmanları
- Test Yöneticileri
- Proje Yöneticileri
- Kurumsal Mimari Uzmanları

ISTQB® Accredited Training Provider

Eğitimin İçeriği

1 Çevik Yazılım Geliştirme

- Çevik Düşünce
- Çevik Metodolojiler (Scrum, XP, Kanban vb.)
- Çevik ve Klasik Yöntemlerin Karşılaştırılması (Agile vs Sequential Models)
- Scrum Framework (Artifacts, Roles and Meetings)
- Çevik Ortamlarda Test Uzmanının Rolü

2 Çevik Test Metotları, Teknikleri ve Araçları

- Test Seviyeleri ve Tipleri
- Story, Task ve Kabul Kriteri
- Test-Driven Development, Acceptance Test-Driven Development, Behavior-Driven Development
- Risk Bazlı Süreçlerde Efor Tahminlemesi
- Release ve Sprint Yönetimi
- Testing Quadrant
- Prensipler, Tavsiyeler ve Gerçekler

3 Çevik Projelerde Test Süreçleri

- Test Durumu, Gelişimi ve Ürün Kalitesi
- Manuel ve Otomasyon Testleri ile Regresyon Risk Yönetimi
- Çevik Takımlarda Test Uzmanının Görev ve Yetenekleri

4 Çevik Mühendislik Pratikleri

- Test ve Hata Yönetimi
- Collaboration Araçları
- Konfigürasyon ve Sürüm Yönetimi
- Continuous Integration / Delivery / DevOps
- Continuous Integration Süreçlerinde Test Otomasyonu / Regresyon Testleri
- Performans Testleri ve Statik Kod Analizi
- Bulut Entegrasyonu
- Pratik Çalışmalar

ULUSLARARASI TEST OTOMASYON EĞİTİMİ

2,5 GÜN | VIRTUAL / SINIF İÇİ

Eğitimin Faydaları

Dünyadaki en son yazılım test ve kalite metodolojileri, teknikleri ve otomasyon araçları konusunda uzmanlaşın.

Projelerin başarıya ulaşması için test aşamasında kullanılması gereken en iyi uygulamaları ve uluslararası yetkinlikleri pratik uygulamalarla edinin.

Ticari ve açık kaynak kodlu araçları ve aralarındaki farkları öğrenin.

Java ve Selenium WebDriver tecrübesi ile test otomasyon projelerinizi etkin ve başarılı bir hale getirin.

Kimler Katılmalı

- Çevik Takım Üyeleri
- Test Mühendisleri
- Kalite Güvence Uzmanları
- İş Analistleri
- Sistem Analistleri
- Programcılar
- Yazılım Uzmanları
- Test Yöneticileri
- Proje Yöneticileri
- Kurumsal Mimari Uzmanları

Eğitimin İçeriği

1 Test Otomasyon Stratejisi ve Planlama

- Test Otomasyonunu Planlanması ve Yönetimi
- Test Otomasyon Hedeflerinin Belirlenmesi: Doğru ve Yanlış Hedeflerin Farkında Olmak, En Güncel Teknolojileri ve Standartları Takip Etmek
- Test Otomasyon Yatırımının Getirisi
- Test Ortamlarının Mimarisi ve Önemi
- Test Otomasyonun Öncesi ve Sonrası
- Senaryo Yazım Teknikleri (Scripting Techniques)
- Teknikler: Doğrusal (Linear), Yapısal (Structured), Veri Güdümlü (Data-driven)
- Anahtar Kelimelere Dayalı (Keyword-driven)
- Gelişmiş Anahtar Kelimelere Dayalı ve Domain-Specific Test Language (Alana özgü test dili)
- Ticari ve Açık Kaynak Kodlu Test Araçlarının Karşılaştırması
- Mobil Test Otomasyonunun Esasları ve Uygulamaları

2 Selenium WebDriver ile Test Otomasyonu*

- WebDriver ile Web Uygulamalarında Navigasyon
- ID ve Name Kullanımı ile Öğelerin Tanımlanması
- CSS ve Xpath Kullanımı ile Karmaşık Yapıların Tanımlanması
- Chrome Developer Tools, Firebug ve FirePath Kullanımı
- JUnit Anotasyonları ve Test Kodunun Yapısı
- Etkileşim için WebDriver Komutları
- Senkronizasyon Yöntemleri; Implicit vs Explicit Waits
- Abstraction Layer Kullanımı, Page Object Models ve Domain Objects Page Object
- Modelling Yaklaşımları
- Selenium WebDriver ve Jenkins ile Continuous Testing Yaklaşımı
- Behavior-Driven Development Temelleri
- Tavsiye ve Yönlendirmeler
- Test Otomasyonu Vaka Analizi

* Eğitim uygulamalı örnekler ile gerçekleşmektedir.

ISTQB® ULUSLARARASI SERTİFİKALI İLERİ SEVİYE YAZILIM TEST UZMANI – TEST ANALİSTİ EĞİTİMİ

2 GÜN | VIRTUAL / SINIF İÇİ

Eğitimin Faydaları

En güncel yazılım test ve kalite metodolojileri, teknikleri ve otomasyon araçları konusunda uzmanlaşın.

Uluslararası test mühendisliği alanındaki en önemli sertifikasyon programı olan International Software Testing Qualifications Board Certified Tester sertifikasyon sınavına hazırlanın.

Projelerin başarıya ulaşması için test aşamasında kullanılması gereken en iyi uygulamaları ve uluslararası yetkinlikleri pratik uygulamalarla edinin.

Kimler Katılmalı

- Test Mühendisleri
- Kalite Güvence Uzmanları
- İş Analistleri
- Sistem Analistleri
- Proje Yöneticileri
- Programcılar
- Yazılım Uzmanları
- Kurumsal Mimari Uzmanları
- Yazılım Mimarları

ISTQB® Accredited Training Provider

Eğitimin İçeriği

1 Yazılım Testinin Temelleri

- Giriş / Genel Konular,
- Testin Temelleri,
- Farklı Yazılım Geliştirme Projelerindeki Test Yaklaşımları,
- Agile Projelerdeki Test Yaklaşımları

2 Test Süreçleri

- Test Planlaması,
- Test Analizi ve Tasarımı,
- Testin Uyarlanması ve Koşumu,
- Test Çıkış Kriterleri ve Raporlama,
- Testin Kapanması

3 Risk Bazlı Test Yaklaşımı

- Proje Riskleri,
- Ürün Riskleri,
- Risk Tanımlama,
- Risk Analizi,
- Riskin Etkisini Azaltma (Mitigation),
- Risk Haritası ve Test Teknikleri

4 Gözden Geçirmeler (Reviews)

- Gayri Resmi Gözden Geçirme (Informal review),
- Üzerinden Geçme (Walkthrough),
- Teknik Gözden Geçirme (Technical Review)
- Yönetim Değerlendirmesi (Management Review),
- Denetim (Audit),
- Teftiş (Inspection),
- Gözden Geçirme Başarı Kriterleri,
- Clean Code, Technical Debt

5 İleri Seviye Test Teknikleri

- Denklik Sınıfı Test Tasarım Tekniği (Equivalence Partitioning) Vaka Analizi
- Sınır Değer Analizi Test Tekniği (Boundary Value Analysis), Vaka Analizi
- Karar Tablosu Test Tekniği (Decision Table Testing) Vaka Analizi
- Sınıflandırma Ağacı Test Tekniği (Classification Trees), Vaka Analizi
- Olay Yönetimi (Incident Management)
- Sistem Durumu Test Tekniği (State Transition), Vaka Analizi
- Tecrübeye Dayalı Test Teknikleri (Experience Based),
- Hata Tahminleme (Error Guessing),
- Kontrol Listeleri (Check-list based),
- Saldırılar (Attacks),
- Keşif Testi (Exploratory Testing) Vaka Analizi
- Hata Bazlı Test Tekniği (Defect Based Test Technique), Hata Sınıflandırma ve Taksonomi Vaka Analizi

6 Fonksiyonel Olmayan Testler (Non-functional Tests)

- Kullanılabilirlik Testleri (Usability Tests) Kullanılabilirlik İlkeleri,
- Kullanım Senaryosu Test Tekniği (Use Case Testing) Vaka Analizi
- Vaka Analizi, Kullanıcı Hikayesi Test Tekniği (User Story Testing) Vaka Analizi,
- İkili Test Tekniği (Pairwise Testing) Vaka Analizi

7 Test Araçları, Raporlama ve Otomasyon

- Raporlama,
- Test Araçları ve Otomasyon,
- Yapay Zeka ve Makine Öğrenimi Tabanlı Yeni Nesil Test Araçları,
- Test Otomasyon Piramidi,
- Robotic Test Automation (RPA) in Testing,
- Ne Kadar Test Otomasyonu?

ISTQB® ULUSLARARASI SERTİFİKALI İLERİ SEVİYE YAZILIM TEST YÖNETİCİSİ – TEST MANAGER EĞİTİMİ

2 GÜN | VIRTUAL / SINIF İÇİ

Eğitimin Faydaları

Test ekipleri ve organizasyonlarının yönetimi konusunda en güncel teknik ve metodojileri öğrenin.

Test yönetimi, test süreçleri, risk bazlı test tekniği, test dokümantasyonu, test efor tahminlemesi ve test süreçlerinin olgunluk modelleri konusunda uzmanlaşın.

Uluslararası test mühendisliği alanındaki en önemli sertifikasyon programı olan International Software Testing Qualifications Board (ISTQB – www.istqb.org) Certified Tester sertifikasyon sınavına hazırlanın.

Kimler Katılmalı

- Test Mühendisleri
- Kalite Güvence Uzmanları
- İş Analistleri
- Sistem Analistleri
- Proje Yöneticileri
- Programcılar
- Yazılım Uzmanları
- Kurumsal Mimari Uzmanları
- Yazılım Mimarları

ISTQB® Accredited Training Provider

Eğitimin İçeriği

1 Giriş, Genel Konular

- Testin Temelleri
- Test Yönetimine Giriş
- Yazılım Geliştirme Yaşam Döngüsünde Testin Yeri

2 Test Yönetimi

- Uluslararası Standartlar ve Testin Standartlara Uyarlanması
- Fonksiyonel Olmayan Testler ve Yönetimi
- Testability vs Automatability
- Kritik Sistemlerin Testleri
- Test Eforu Tahminleme (Top-down Yaklaşımlar ve Bottom-up Tahminleme)
- Keşif Testi ve Keşif Testinin Agile Projelerde Önemi
- Test Tasarım Teknikleri
- Üst Seviye vs. Detay Seviye Test Senaryo Yazımı
- Test Ortamının Kurulumu
- Test Verisinin Hazırlanması
- Continuous Integration, Continuous Delivery, Continuous Deployment, Continuous Testing
- Test Geri Dönüş Oranının Hesaplanması (ROI of Testing)
- Vaka Analizi

3 Test Gözlemi

- Test Gözlem Metrikleri (Proje, Ürün, Süreç, Takım)
- Hata Yönetim Süreci
- Hata Raporlanması ve Sahiplenmesi
- İzlenebilirlik

4 Test Süreç İyileştirmesi

- Olgunluk Modeli Standartları TMM(i), TPI, CTP, STEP ve CMMI
- Vaka Analizi
- Test Olgunluk Seviyesi Değerlendirmesi
- Test İyileştirme Planı
- Test Süreçlerinin Değerlendirilmesi ve Ölçümü
- Test Kazanımları
- Performans Kriterleri ve Test Metrikleri
- Test Araçları & Otomasyon
- Test Otomasyon Hedefleri
- Test Araç Konseptleri
- Test Araç Kategorileri
- Test Otomasyon Piramidi
- Yapay Zeka ve Makine Öğrenimi Tabanlı Yeni Nesil Test Araçlar
- Ne Kadar Test Otomasyonu?

5 Gözden Geçirmeler (Reviews)

- Gayri Resmi Gözden Geçirme (Informal Review)
- Üzerinden Geçme (Walkthrough)
- Teknik Gözden Geçirme (Technical Review)
- Yönetim Değerlendirmesi (Management Review)
- Denetim (Audit)
- Teftiş (Inspection)
- Gözden Geçirme Başarı Kriterleri
- Temiz Kod (Clean Code)
- Teknik Borç (Technical Debt)

6 Test Takımının Yönetilmesi

- Test Takım Dinamikleri
- Kişilik Testleri
- Test Takımının Kuruma Uyumu
- Motivasyon
- İletişim
- Test Uzmanının Kariyer Yolu
- Test Uzmanı Mülakatları

7 Yapay Zekanın Teste Etkisi

- Yapay Zeka ve Yazılım Testi

8 ISTQB Yazılım Kalite Raporu

- ISTQB Yazılım Kalite Raporu
- Türkiye Yazılım Kalite Raporu

ISTQB® ULUSLARARASI SERTİFİKALI İLERİ SEVİYE YAZILIM TEST UZMANI – TEKNİK TEST ANALİSTİ EĞİTİMİ

2 GÜN | VIRTUAL / SINIF İÇİ

Eğitimin Faydaları

En güncel yazılım test ve kalite metodolojileri, teknikleri ve otomasyon araçları konusunda uzmanlaşın.

Uluslararası test mühendisliği alanındaki en önemli sertifikasyon programı olan International Software Testing Qualifications Board Certified Tester sertifikasyon sınavına hazırlanın.

Projelerin başarıya ulaşması için test aşamasında kullanılması gereken en iyi uygulamaları ve uluslararası yetkinlikleri pratik uygulamalarla edinin.

Kimler Katılmalı

- Test Mühendisleri ve Kalite Güvence Uzmanları
- İş Analistleri
- Sistem Analistleri
- Programcılar
- IT ve Kurumsal Mimari Yöneticileri
- Yazılım Uzmanları
- Proje Yöneticileri

ISTQB® Accredited Training Provider

Eğitimin İçeriği

1 Yapısal Test Teknikleri

- Vaka Analizi
- Test Kapsama Ölçüm Araçları
- Yapısal Test Tekniklerine İlişkin Örnekler
- Branch Testi
- Örnek Uygulama

2 Statik Analiz Teknikleri

- Temel Özellikleri ve Faydaları
- Statik Analiz Araçları
- Örnek Otomasyon Uygulaması

3 Dinamik Analiz Teknikleri (Fonksiyonel Olmayan Test Teknikleri)

- Güvenilirlik Testleri
- Bakım Testleri
- Uyumluluk Testleri
- Performans Testleri
- Güvenlik Testleri
- Örnek Test Otomasyon Çalışması

4 Gözden Geçirme Teknikleri (Reviews)

- Kod Gözden Geçirme
- Teknik Mimari Gözden Geçirme
- Örnek Uygulama

5 Test Otomasyon Araçları

- Keyword Driven Testing
- Örnek Test Otomasyon Çalışması

6 Risk Bazlı Test Yaklaşımı

- Örnek Risk Bazlı Teknik Test Yaklaşımı Çalışması

7 Sınava Hazırlık

- Sınava Yönelik İpuçları
- Örnek Sınav Soruları

ULUSLARARASI PERFORMANS TESTİ EĞİTİMİ

2 GÜN | VIRTUAL / SINIF İÇİ

Eğitimin Faydaları

- Performans testi konusunda uygulamalı yöntemlerle yeteneklerinizi geliştirin.
- Performans testi alanında pratik ve teorik bilgilerinizi artırın.
- Atölye çalışması olarak tasarlanan eğitimde demolar ve pratik alıştırmalar yapın.

Kimler Katılmalı

- Test Mühendisleri
- Kalite Güvence Uzmanları
- İş Analistleri
- Sistem Analistleri
- Programcılar
- Yazılım Uzmanları
- Proje Yöneticileri
- Kurumsal Mimari Uzmanları
- Yazılım Mimarları

Eğitimin İçeriği

1 Performans Testine Giriş ve Genel Konular

- Performans Testinin Temelleri
- Performans Test Metriklerinin Belirlenmesi
- Performans Kabul Kriterlerinin Belirlenmesi
- Kritik Yük ve Stres Seviyelerinin Belirlenmesi
- Performans Test Araçlarının Seçimi ve Kullanımı
- Performans Test Script'lerinin Oluşturulması
- Performans Test Verilerinin Oluşturulması
- Performans Yük Senaryolarının Belirlenmesi
- Performans Testlerinin Koşulması
- Performans Test Sonuçlarının Analizi ve Doğrulaması
- Performans Test Sonuçlarının Yorumlanması ve İyileştirici Aksiyon Adımlarının Planlanması
- Performans Testlerinde Yaşanan Riskler, Sorunlar ve Çözüm Önerileri

2 Pratik Uygulamalar

- Apache JMeter ile Uygulamalı Web Performans Test Çalışması
- Apache JMeter ile Uygulamalı Mobil Performans Test Çalışması
- Apache JMeter ile Database Performans Test Çalışması
- Jenkins ile Performans Testlerinin Sürekli Entegrasyon Dahil Edilmesi

ULUSLARARASI MOBİL TEST EĞİTİMİ

2 GÜN | VIRTUAL / SINIF İÇİ

Eğitimin Faydaları

En güncel yazılım test ve kalite metodolojileri, teknikleri ve otomasyon araçları konusunda uzmanlaşın.

Mobil uygulamalarınızın başarıya ulaşması için test aşamasında kullanılması gereken en iyi uygulamaları ve uluslararası yetkinlikleri pratik uygulamalarla edinin

Kimler Katılmalı

- Test Mühendisleri
- Kalite Güvence Uzmanları
- İş Analistleri
- Sistem Analistleri
- Programcılar
- Yazılım Uzmanları
- Proje Yöneticileri
- Kurumsal Mimari Uzmanları
- Yazılım Mimarları

Eğitimin İçeriği

1 Mobil Test Dünyası

- Mobil Devrim ve Trendler
- Mobil Cihazlar
- İşletim Sistemleri
- Native ve Web Tabanlı Uygulamalar

2 Karşılaşılan Sorunlar

- Genel Sorunlar
- Test Spesifik Sorunlar
- Platformlar ve Uyumluluk
- Veri Girişi
- Özgün Fonksiyonaliteler
- Donanım Komplekşliği
- Uygulama Komplekşliği
- Apple, Android, Microsoft ve diğerleri
- Güvenlik ve Operatör Sorunları

3 Mobil Test Öncelikleri

- Fonksiyonalite(Functionality)
- Performans (Performance)
- Verimlilik (Efficiency)
- Uyumluluk (Compatibility)
- Kullanılabilirlik (Usability)
- Birlikte çalışabilirlik (Interoperability)
- Yüklenebilirlik (Installability)
- Uygunluk (Conformance)
- Güvenlik (Security)
- Regresyon Testi (Regression Testing)
- Kullanıcı Kabul testi (User Acceptance Testing)

4 Mobil Test Yaklaşımları

- Gerçek Cihazlar (Real Device Testing)
- Emülatörler (Emulator Testing)
- Bulut Yaklaşımı (Cloud Testing)
- Mobil Test Toplulukları (Community Testing)
- Prosedürler ve Test Yaşam Döngüsü (Components, Procedures, Testing Lifecycle)
- Mobil Test Strateji ve Politikalarının Oluşturulması (Building a Mobile Testing Strategy and Policy)

5 Mobil Test Otomasyonu

- Otomasyon Kararı (To Automate or Not! Decision Making)
- Karşılaşılan Sorunlar ve Fırsatlar (Challenges and Opportunities)
- Doğru Yaklaşımın Seçilmesi (Choosing the Approach)
- Kârlılığın Ölçülmesi (Calculating ROI)

6 Araçlar ve Teknoloji

- Ticari Amaçlı ve Ücretsiz Araçlar
- Doğru Araç Seçimi
- Pratik Test Otomasyonu Uygulaması

7 Mobil Test Deneyimleri

- Farklı Sektörlerden Bilgiler, Deneyimler (Facts and Highlights from Industries)

ULUSLARARASI KOD KALİTESİ VE KOD ANALİZİ EĞİTİMİ

2 GÜN | VIRTUAL / SINIF İÇİ

Eğitimin Faydaları

Kaliteli kod geliştirme, kodlama standartları, statik ve dinamik analiz yöntemleri konusunda kariyerinizde ilerleyin.

Yazılım projelerinin en çok göz ardı edilen konularından kod kalitesi hakkında en iyi uygulamaları ve uluslararası standartları öğrenin.

Green-field veya Legacy projelerde kalitenin nasıl yükseltilebileceği, doğru hedeflerin belirlenmesi için nasıl bir yol izlenmesi gerektiği hakkında fikir sahibi olun.

Çalışan kod yazmanın yanında sürdürülebilir, güvenli ve yüksek performanslı kodlama yöntemleri hakkında bilgi sahibi olun.

Kimler Katılmalı

- Yazılım Mühendisleri
- Yazılım Mimarları
- Teknik Test Mühendisleri
- Yazılım Geliştirme Yöneticileri
- Sistem Analistleri
- Proje Yöneticileri
- IT ve Kurumsal Mimari Yöneticileri

Eğitimin İçeriği

1 Clean Code

- Motivation for Clean-Code
- Why We Create Technical Debt
- Good Code vs. Bad Code
- Writing Code for Humans

2 X-Driven Development

- Test-Driven Development (TDD)
- Behaviour-Driven Development (BDD)
- Junit, TestNG and Cucumber

3 Static Analysis

- Control and Data Flow Analysis
- Information Architecture
- Call Graphs

4 Dynamic Analysis

- CPU Usage
- Memory Allocation (Pointers, Wild Pointers, Garbage Collectors)
- Performance Profiling

5 Code Metrics & Coding Standards

- Indentation, Nesting, Branches
- Decisions, Conditions
- Code Complexity, Cyclomatic Complexity
- Code Style Guide
- Comment Frequency
- Line Length, Declarations, Naming Conventions
- Cohesion, Coupling, Modularity

6 Code Security

- Authentication, Authorization
- Session Management, Data Handling
- Error Handling, Logging
- Encryption

7 Code Review

- Establishing Review Objectives
- Source Code Review Approaches
- Duration, Scope, Lines of Code
- Code Review Process
- Infinite Loops, Repeated Code, Unreachable Code, Variable Definitions

8 White Box Testing

- Statement Testing
- Decision Testing
- Branch Testing
- Condition Testing
- Decision/Condition Testing
- Modified Condition/Decision Coverage
- Multiple Condition Testing

9 Continuous Code Quality

- Continuous Integration in Nutshell
- Delivery Pipeline
- Static & Dynamic Analysis in Pipeline

10 Tools

- Beautifier (Coding Standards)
- Beyond Compare (Comparators)
- SonarQube, CAST (Code Quality)
- HP Fortify, IBM Security Appscan, OWASP (Security Analysis)
- VeraCode, Parasoft Insure++ (Dynamic Analysis)

YÖNETİCİLER İÇİN YAZILIM TESTİ VE KALİTESİ EĞİTİMİ

1 GÜN | VIRTUAL / SINIF İÇİ

Eğitimin Faydaları

- Temel yazılım testi çerçevesine, prensiplerine ve yaklaşımlarına uygulamalı öğrenerek hakim olun.
- Kaliteyi kurum DNA'sına yerleştirerek kültür haline getirin.
- Kültür, süreç, organizasyon, test tasarımı ve test otomasyonu alanındaki en güncel pratik teknikleri öğrenerek kalite odaklı dönüşümü başlatın.
- Kaliteyi kurum bünyesine sistematik bir şekilde yayın.

Kimler Katılmalı

- Genel Müdürler
- Genel Müdür Yardımcıları
- Proje Yöneticileri
- Tüm Departmanlardan Yöneticiler
- Takım Liderleri
- Ürün Sahipleri
- İş Birimi Yöneticileri
- Scrum Master'lar

Eğitimin İçeriği

1 Yazılım Testi, Kalite Kültürü, Test Terminolojisi

- Temel Yazılım Testi Terminolojisi
- Kültür Olarak Kalite
- Test Seviyeleri ve Test Çeşitleri
- Test Prensipleri
- Risk
- Ürün Riski
- Proje Riski
- Riskin Etkisi, Olasılığı
- Risk Haritasının Çıkarılması
- Workshop
- Mobil bir uygulama için risk haritasının çıkarılması

2 Test Süreçleri

- SDLC Çeşitleri (Scrum, Kanban, XP, Waterfall, V-Model, Iterative, Sequential)
- Continuous X: Continuous Integration, Continuous Delivery, Continuous Deployment, and Continuous Testing
- Testin Planlanması ve Kontrolü
- Test Analizi ve Tasarımı
- Testin Uyarlanması ve Koşumu
- Testin Tamamlanması
- Test Olgunluk Seviyesi Modelleri (TCR, TMMi, TPI Next, CTP, STEP)
- Workshop
- Mevcut test süreçlerinin olgunluk seviyesinin ölçülmesi

3 Test Organizasyonu

- Test Ekibinin Kurulması
- Çevik Projelerde Test Ekipleri
- Test Mülakatları
- Test Kariyeri
- Test Metrikleri
- Yapay Zekanın Test Kariyerine Olan Etkisi

4 Test Teknikleri

- Kara Kutu Test Teknikleri
- Beyaz Kutu Test Teknikleri
- Tecrübeye Dayalı Testler
- Workshop
- Kara kutu test tekniği kullanılarak bir vaka analizinin çözülmesi

5 Test Otomasyonu ve Test Araçları

- Ne Kadar Test Otomasyonu?
- Test Aracı Seçiminde Dikkat Edilmesi Gerekenler
- Test Otomasyon Ekseni
- Test Otomasyon Piramidi ve Test Otomasyon Anti-Patterns
- Test Otomasyon Yaklaşımları
- Record and Playback (Object based, Image based)
- Data-driven
- Keyword Driven
- Artificial Intelligence Assisted Testing
- Workshop
- Test Otomasyon Hedeflerinin Değerlendirilmesi

YAZILIMCILAR İÇİN TEST VE KALİTE EĞİTİMİ

2 GÜN | VIRTUAL / SINIF İÇİ

Eğitimin Faydaları

- En güncel yazılım test ve kalite metodolojileri, teknikleri ve otomasyon araçları konusunda uzmanlaşın
- Yazılımcı bakış açısıyla test ve kalite konusunda uzmanlaşın.
- Kaliteli kod geliştirme, kodlama standartları, statik ve dinamik analiz yöntemleri konusunda kariyerinizde ilerleyin
- Yazılım projelerinin en çok göz ardı edilen konularından kod kalitesi hakkında, en iyi uygulamaları ve uluslararası standartları öğrenin.

Kimler Katılmalı

- Yazılım Mühendisleri
- Yazılım Mimarları
- Genel Müdür Yardımcıları
- Ürün Sahipleri
- Yazılım Geliştirme Yöneticileri
- IT ve Kurumsal Mimari Yöneticileri
- Teknik Test Mühendisleri
- Sistem Analistleri
- Proje Yöneticileri

Eğitimin İçeriği

1. **Yazılım Testinin Temelleri**
2. **Testin 5 Boyutu**
3. **Yazılım Geliştirme Yaşam Döngüsünde Testin Yeri**
4. **Kara Kutu Test Teknikleri**
5. **Beyaz Kutu Test Teknikleri**
6. **Tecrübeye Dayalı Test Teknikleri**
7. **Clean Code**
8. **Kod Gözden Geçirmeleri**
9. **Kod Metrikleri**
10. **Statik Analiz**

ULUSLARARASI KULLANILABİLİRLİK TESTİ EĞİTİMİ

2 GÜN | VIRTUAL / SINIF İÇİ

Eğitimin Faydaları

Kullanılabilirlik testlerinin hızlı ve az bütçeyle nasıl yapılacağını öğrenin.

İki gün süren eğitimde müşteri memnuniyetini düşüren ve ciro kayıplarına sebep olan kullanılabilirlik hatalarının etkili ve hızlıca nasıl bulunacağını öğrenin.

Uluslararası kullanılabilirlik test teknikleri ve uygulamalarla öğrenme fırsatı yakalayın.

Kimler Katılmalı

- Test Mühendisleri
- Kalite Güvence Uzmanları
- İş Analistleri
- Sistem Analistleri
- Programcılar
- Yazılım Uzmanları
- Proje Yöneticileri
- Kurumsal Mimari Uzmanları
- Yazılım Mimarları

Eğitimin İçeriği

1 Kullanılabilirlik Testine Giriş

- Kullanılabilirlik nedir?
- Test nedir?
- Kullanılabilirlik testi nedir?

Kulanılabilirlik testini ne zaman yapmak gerekir?
Şekillendirici (Formative) kullanılabilirlik testleri
Özetleyici (Summative) kullanılabilirlik testleri

2 Kullanılabilirlik Testi Yaklaşımlarına Giriş

- Uzman Görüşü (Heuristic Inspection)

Uzman görüşü kriterleri (Heuristic Inspection check list)
Strateji Katmanı Kriterleri (Strategy Layer)
Kapsam Katmanı Kriterleri (Scope Layer)
Yapısal Tasarım Katmanı Kriterleri (Structure Layer)
İskelet Tasarım Katmanı Kriterleri (Skeleton Layer)
Görsel Tasarım Katmanı Kriterleri (Visual Layer)

- Bulguların analiz edilmesi

Nicel analiz (Quantitative Analysis)
Nitel analiz (Qualitative Analysis)

- Bulguların önceliklendirilmesi
- Bulguların raporlanması
- İyileştirme önerilerinin sunulması

3 Kullanıcı Gözlemi (User Observation)

- Kullanıcıların belirlenmesi

Kullanıcı profilleri (User profiling)
Persona (Persona identification)
Zihin modelleri (Mental models)
Kullanıcıların seçilmesi
Telefon mülakatı (Phone interview)
Saha çalışması (Field study)

- Kullanıcılara verilecek işlem listesinin belirlenmesi (User task analysis)

Senaryolar (Scenarios)
Kullanım senaryoları (Use cases)
Araştırmaya yönelik işlemler (Exploratory tasks)
Yol gösterici işlemler (Direct tasks)
İşlem listesinin doğru sırada kullanıcıya verilmesi

- Kullanıcılara sağlanacak fayda
- Kullanıcının teste hazırlanması
- Gizlilik anlaşmasının imzalanması
- Yapılmaması gerekenler

- Kullanıcı gözlemi test teknikleri

Prototip Testleri (Prototype Testing)
5 saniye testi
Tıklama testi
A/B Analizi
Kart gruplama (Card sorting)
Ağaç testi (Findability)
Timing + logging
Sesli düşünme (Think aloud)
Geçmişe dönük sesli düşünme (Retrospective Think aloud)
Video kaydı
Göz izleme (Eye-tracking)
Anket ve geribildirimler (Survey and Feedbacks)

4 Kullanıcı Gözlemi Raporlama

- Bulguların analiz edilmesi

Nicel analiz (Quantitative Analysis)
Nitel analiz (Qualitative Analysis)

- Bulguların önceliklendirilmesi
- Bulguların raporlanması
- İyileştirme önerilerinin sunulması

5 Kullanılabilirlik Testi Laboratuvarları ve Kurulumu

- Formal ve İnformal Laboratuvarlar
- Moderatörlü Testler
- Moderatörsüz Testler
- Uzaktan Gerçekleştirilen Testler (Remote Testing)

ISTQB® SERTİFİKASYONLARI

ISTQB® (International Software Testing Qualifications Board) yazılım test uzmanlarını sertifikalandıran dünyanın en başarılı organizasyondur. Nisan 2023 itibarıyla ISTQB®, 130'dan fazla ülkede 1,2 milyondan fazla sınav yönetti ve 845 binden fazla uzmanı sertifikalandırmıştır.

Yazılım Test ve Kalite Dernegi tarafından gerçeklestirilmekte olan ISTQB® Sertifikasyon Sınavları:

- ISTQB® Foundation Level Software Tester
- ISTQB® Foundation Level Agile Tester
- ISTQB® Advanced Level Test Analyst
- ISTQB® Advanced Level Test Manager
- ISTQB® Advanced Level Technical Test Analyst
- ISTQB® Foundation Level Certified Tester AI Testing
- ISTQB® Foundation Level Performance Testing Specialist
- ISTQB® Advanced Level Test Automation Engineer

Turkish Testing Board® Hakkında

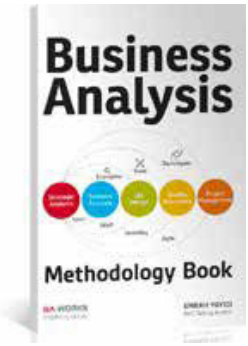
Türkiye'de 2006 yılında ISTQB®'ye bağlı gönüllü olarak kurulan Yazılım Test ve Kalite Derneği; bilişim profesyonellerinin yazılım testi alanında ISTQB® standartlarında eğitilmesi ve sertifikalanması amacıyla çalışmalarına başlamıştır. Ayrıca Türkiye'de sınavdan başarılı olan binlerce profesyoneli sertifika sahibi yapmıştır.

ISTQB® Akredite eğitim kurumu olarak Keytorc'un Yazılım Test Eğitimleri ISTQB® tarafından yayınlanan uluslararası dokümanlar baz alınarak hazırlanmıştır. Test Uzmanı Sertifikasyon sınavlarına hazırlanmak isteyen adaylar Akredite Kuruluşlar tarafından düzenlenen eğitimlere katılarak sertifikasyon için gerekli olan teorik ve pratik bilgileri edinmektedirler.

Ayrıntılı bilgi için: turkishtestingboard.org

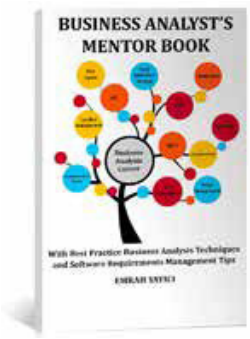
keytorc

INSPIRING SERIES



Business Analysis Methodology Book

UX Design and Usability Book

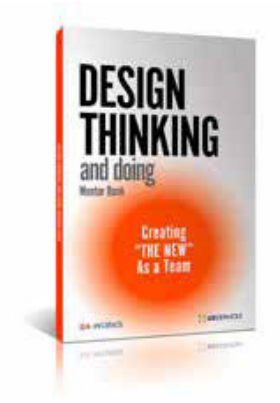


Business Analyst's Mentor Book

Yazılım Test Teknikleri

Yazılım Testi, İş Analizi, Kullanılabilirlik

Business Analysis, Software Testing, Usability



Design Thinking and Doing Mentor Book

WEB3 UX Design Mentor Book

Eğitim Kataloğu

keytorc

2024

+90 212 276 06 40 | info@keytorc.com | www.keytorc.com

Keytorc | company/Keytorc | Keytorc