



## Eğitimin Faydaları

En güncel otomotiv yazılım testi 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 Katılnmalı

- Test Uzmanları
- Test Mühendisleri
- Test Yöneticileri
- Yazılım Geliştiriciler
- Kalite Yöneticisi
- Sistem Analisti (İş Analistleri)
- Test Analistleri
- Test Danışmanları
- Sürüm Testçileri
- Proje Yöneticisi
- Yazılım Geliştirme Yöneticisi



ISTQB® Accredited  
Training Provider

## Eğitimin İçeriği

### 1 Otomotiv Yazılım Testine Giriş

- Farklı proje hedeflerinden gelen gereksinimler ve artan ürün karmaşıklığı
- Standartlar tarafından etkilenen proje yönleri
- Sistem yaşam döngüsündeki altı genel aşama
- Testçinin yayın sürecindeki katkısı/katılımı

### 2 E/E sistemlerinin testi için standartlar

#### Otomotiv SPICE (ASPICE)

- Standartın tasarımı ve yapısı
- Standartın gereksinimleri

#### ISO 26262

- Fonksiyonel güvenlik ve güvenlik kültürü
- Testçinin güvenlik yaşam döngüsündeki entegrasyonu
- Standartın yapısı ve testle ilgili bölümleri
- Kritiklik etkisinin testin kapsamına olan etkisi
- ISO 26262 bağlamında CTFL® içeriğinin uygulanması

#### AUTOSAR

- AUTOSAR'ın amaçları
- AUTOSAR'ın genel yapısı
- TESTÇİ'nin çalışması üzerinde AUTOSAR'ın etkisi

#### Karşılaştırma

- ASPICE ve ISO 26262'nin amaçları
- Test seviyelerinin karşılaştırılması

### 3 Sanal ortamda test etme

#### Test ortamı genelinde

- Otomotiv geliştirmesinde bir test ortamına motivasyon
- Bir test ortamının genel bölümleri
- Kapalı Döngü ve Açık Döngü arasındaki farklar
- Bir elektronik kontrol ünitesinin temel arabirimleri, veritabanları ve iletişim protokolleri

#### XiL test ortamlarında test etme

- Model içinde Test (MiL)
- Yazılım içinde Test (SiL)
- Donanım içinde Test (HiL)
- XiL test ortamlarının karşılaştırılması

### 4 Otomotiv özel statik ve dinamik test teknikleri

#### Statik test teknikleri

- MISRA-C: 2012 Kılavuzu
- Gereksinimlerin gözden geçirilmesi için kalite karakteristikleri

#### Dinamik test teknikleri

- Koşul testi, çoklu koşul testi, değiştirilmiş koşul/karar testi
- Sirt Sirtaya Test
- Hata enjeksiyonu Testi
- Gereksinime dayalı test
- Test tekniklerinin bağlam bağımlı seçimi