

ASP

UNIT TESTING WITH C# EĞİTİMİ
2 GÜN



Digital Vizyon
Akademi

www.digitalvizyon.net



İçindekiler

Eğitim Hakkında.....	3
Neler Öğreneceksiniz?	3
Ön Koşullar	3
Kimler Katılmalı.....	4
Outline	5

Eğitim Hakkında

“Unit Testing with C# Eğitimi”, C# kullanarak unit testlerinin nasıl yazılacağına odaklanan derinlemesine bir eğitim sunar. Bu eğitim, unit testi yazma konularında temel bilgileri ve bu süreçte gerekli olan becerileri öğretir.

Eğitim, C#'ın test oluşturma yeteneklerini, test tasarımı, test otomasyonu, mock objeler ve diğer kilit kavramları anlatır. Katılımcılar, gerçek hayattan örnekler ve projeler aracılığıyla C# unit testleri hakkındaki bilgilerini genişletirler.

Ayrıca, unit testlerinin C# ile nasıl yazılıp geliştirileceği sürecinde hangi araçların ve teknolojilerin kullanılması gerektiğini öğretir. Katılımcılar, test işlemleri, test kapsamı ve otomasyonu gibi temel konuların nasıl yönetileceğini öğrenirler. Ayrıca, C# ile unit testlerinin nasıl yazılıp yönetileceğini de anlarlar.

“Unit Testing with C# Eğitimi”, modern test sürecinin tüm temel yönlerini kapsar. Katılımcılar, etkili unit testleri yazmayı ve geliştirmeyi öğrenmeden önce ihtiyaç duyacakları temel becerileri kazanırlar.

Eğitim programı, C# ile unit testi yazmanın temelleriyle başlar. Katılımcılar, test tasarımı, test otomasyonu ve mock objeler gibi temel kavramları öğrenirler. Ayrıca, C# ile unit testlerinin yazılması ve yönetilmesi konusunda nasıl bir rol oynadıklarını anlarlar. Bu bilgiler, katılımcıların etkili unit testi yazma sürecinde ihtiyaç duyacakları temel yapı taşlarını oluşturur.

Eđitimde, C# ve onunla ilgili temel özellikler ve bileşenler üzerinde duruyoruz. Bu, katılımcılara test işlemleri, test kapsamı ve otomasyonu gibi temel yetenekleri kazandırır. Konu akışları, unit testi yazma ve test yönetimi gibi temel konuları işler.

Son olarak, bir unit testinin nasıl C# tabanlı yazılıp geliştirileceği hakkında bilgi veriyoruz. Bu süreç, testin tasarımını, mock objelerin kullanımını ve en sonunda unit testinin C# tabanlı geliştirilmesini içerir. Bu bilgiler, katılımcıların unit testlerini başarılı bir şekilde C# ile yazıp geliştirmelerine yardımcı olur.

Neler Öğreneceksiniz?

C# ile unit testing eğitiminde, aşağıdaki konuları öğrenebilirsiniz:

- Unit testing kavramını ve amacını
- C# ile unit test yazma tekniklerini
- NUnit veya Microsoft Unit Test Library gibi unit test araçlarının kullanımını
- Test süite oluşturma ve yönetmesini
- Test senaryolarının planlanması ve yazılmasını
- Test raporlarının oluşturulmasını
- Unit test ile kodun kalitesinin artırılmasını
- Test Driven Development (TDD) yaklaşımı ve pratik uygulamalarını



- Code coverage ve diğer kalite göstergelerinin anlaşılmasını öğreneceksiniz.

Bu konular dahilinde, pratik örnekler ve uygulamalar ile de becerileriniz gelişebilir. Eğitim sonunda, C# ile unit testing yapma becerisi kazanacaksınız ve yazılım projelerinizi daha güvenli ve kaliteli hale getireceksiniz.

Ön Koşullar

C# ile unit testing eğitimine katılmak için aşağıdaki önkoşullar bulunması gerekmektedir:

- C# programlama diline hakim olmak: Unit testing eğitimi, C# ile yazılım projeleri için yapılacaktır. Bu nedenle, C# dilini iyi bir şekilde bilmeniz gerekmektedir.
- Yazılım geliştirme tecrübesi: Unit testing eğitimi, yazılım projelerinin test edilmesi konularını ele alacaktır. Bu nedenle, yazılım projelerinin nasıl yapıldığı hakkında temel bir bilgi ve tecrübeye sahip olmanız gerekmektedir.
- İlgili yazılım araçları hakkında bilgi: Eğitim, NUnit veya Microsoft Unit Test Library gibi unit test araçlarının kullanımını da kapsayabilir. Bu araçların nasıl kullanılacağı hakkında temel bir bilgiye sahip olmanız gerekmektedir.

Bu önkoşulların bulunması, eğitim sürecinin daha verimli ve kolay geçmesini sağlayacaktır. Ancak eğitim verilen seviyeye ve içeriğine göre bu önkoşullar değişebilir.

Kimler Katılmalı

C# ile unit testing eğitimi, aşağıdaki kişiler için uygun olabilir:

- C# programcıları: Eğitim, C# ile yazılım projelerinin test edilmesi konularını ele alacaktır. Bu nedenle, C# ile çalışan programcılar bu eğitimden faydalanabilir.
- Yazılım geliştirme profesyonelleri: Eğitim, yazılım projelerinin kalitesini artırmak için unit test kullanımını öğretir. Bu nedenle, yazılım geliştirme profesyonelleri bu eğitimi tercih edebilir.
- Test süreçlerine ilgi duyanlar: Unit testing eğitimi, yazılım projelerinin test edilmesi konularını ele alacaktır. Bu nedenle, test süreçlerine ilgi duyanlar bu eğitimden faydalanabilir.
- Kode kalitesini artırmak isteyenler: Unit testing, yazılım projelerinin kalitesini artırmak için kullanılan bir yöntemdir. Bu nedenle, kode kalitesini artırmak isteyenler bu eğitimden faydalanabilir.

Eğitim verilen seviyeye ve içeriğine göre bu kişiler değişebilir. Ancak, eğitimin amacına uygun olarak ilgilendiğiniz konuları ve yazılım projelerine dair bir deneyime sahip olmanız eğitim sürecini daha verimli hale getirecektir.



Outline

- Introduction
- Overview of unit testing
- Unit testing vs functional testing
- Preparing the test environment
- Working with xUnit.net and NUnit
- Writing your first test
- Executing and debugging the test
- Extending test coverage
- Managing test cases
- Test driven development (TDD) and continuous integration
- Closing remarks