Maslak Mahallesi, Maslak Meydan Sk. No:5. Spring Giz Plaza. Maslak/İstanbul
+90 212 282 7700 - info@bilginc.com

Test Driven Development Workshop

Learn via: **Classroom / Virtual Classroom / Online**

Duration: **3 Gün**

https://bilginc.com/tr/egitim/test-driven-development-workshop-1647-egitimi/

Overview

Test Odaklı Geliştirme, bir yazılım projesinin kodlama aşamasında kod yazılmadan önce test senaryolarının yazıldığı, bu senaryolara bağlı olarak kodun geliştirildiği ve yeniden düzenlendiği bir yazılım geliştirme tekniğidir. Bu teknik, test senaryolarının sürekli olarak koşturulmasına ve sonucunda daha az hata ile geliştirilmesine olanacak sağlar.

Temel faydası geliştirilen yazılımın kalitesini arttırmakla kalmaz, değişim yönetimini ve tutarlılığını maksimize ederek yazılım maliyetlerini düşünüldüğünden çok daha aşağıya çeker.

Bu eğitimin amacı TDD'nin temel prensiplerinin anlaşılması, test kodları yazarken dikkat edilmesi gereken noktaların ve iyi bir test kodunda olması gereken özelliklerin öğrenilmesi.

Prerequisites

Herhangi bir ön koşul yoktur.

Who Should Attend

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

What You Will Learn

- Birim Test prensipleri ve uygulamaları
- Yazılım geliştirme ve test etmede birim testinin rolü
- Etkili birim testi nasıl yazılır
- Etkili birim testlerinin özellikleri
- "Test edilen sistemi" izole etmek için sahte nesneler nasıl kullanılır?
- Kod tabanının etkin yeniden yapılandırılması
- Test-ilk ve test odaklı gelişimin faydaları
- Test odaklı gelişimin başarılı bir şekilde benimsenmesine yardımcı olacak teknik ve uygulamalar
- Test odaklı geliştirmeyi daha da ilerletmek için kabul testi ve davranış odaklı geliştirmeyi kullanma

Outline

1. Agile Overview

- What is Agile Software Development
- Components of Agile
- The Role of TDD in Agile Development
- Benefits of Agile Development
- Becoming Agile

2. Principles of Agile Development

- Design Principles Overview
- Coding Principles

3. Unit Testing

- Unit Test Fundamentals
- Advanced Unit Testing
- Frameworks
- Test Runners
- Advanced Test Attributes

4. Test Driven Development

- TDD Rhythm
- Sustainable TDD
- Supporting Practices
- Pair Programming
- Pairing Techniques
- Eight Wastes of Software Development
- Test Automation

5. Refactoring

- Why Refactor?
- Refactoring Methods
- Refactoring Cycle

6. Pair Programming

- Pair Programming
- Advantages of Pairing
- Pairing Techniques

7. Acceptance Testing and BDD

- Acceptance Testing
- Best Practices for Effective Testing
- BDD vs. ATDD

8. Principles and Benefits

- Consequences of no Testing
- TDD Solutions

9. Unit Test Examples

- Queues and Stacks
- Unit Test Examples
- Advanced Refactoring

10. Testing for Non-Developers

- FIT and Fitnesse
- Additional TDD Considerations