



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 yükseltilebileceğinin, doğru hedeflerin belirlenmesi için nasıl bir yol izlenmesi gerekiği 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)
- Junit, TestNG and Cucumber
- Behaviour-Driven Development (BDD)

3 Static Analysis

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

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)