# Performance, Load and Stress Testing Eğitimi

Süre: **2 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

## Overview

Performans, Yük ve Stres Testi Eğitimi, yazılım sistemlerinde performans test süreçlerini sıfırdan oluşturmak veya mevcut geliştirme ve test süreçlerine entegre etmek isteyen teknik ekipler için hazırlanmıştır. Eğitim, uygulamaların performansını ölçmek, analiz etmek ve iyileştirmek için gerekli metodolojik yaklaşımı, altyapı bilgisini ve test aracı kullanım becerilerini kazandırmayı amaçlamaktadır.

Program kapsamında performans testlerinin temel kavramları, farklı test türleri, performans metrikleri ve performans testi yaşam döngüsü ele alınmaktadır. Katılımcılar, performans testlerinin yazılım geliştirme yaşam döngüsü (SDLC) ve yazılım test yaşam döngüsü (STLC) ile nasıl ilişkilendirildiğini öğrenirken, test mimarisi yaklaşımlarını ve JMeter kullanılarak gerçekleştirilen performans testi senaryolarını inceleyeceklerdir.

Eğitimde ayrıca açık ve kapalı iş yükü modelleri, JMeter'ın temel bileşenleri, test altyapısının hazırlanması ve metriklerin anlık olarak izlenmesi konularına odaklanılmaktadır.

Bu eğitim, sistem performansının ölçülebilir verilerle değerlendirilmesi, performans darboğazlarının tespit edilmesi ve elde edilen sonuçlar doğrultusunda yazılım kalitesinin iyileştirilmesi için uygulanabilir bir temel sunmaktadır.

## Who Should Attend

- Test mühendisleri, kalite güvence uzmanları ve iş analistleri
- Sistem analistleri, programcılar ve yazılım uzmanları
- Proje yöneticileri
- Kurumsal mimari uzmanları
- Yazılım mimarları

# Performance, Load and Stress Testing Eğitimi

Süre: **2 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

## What You Will Learn

Bu eğitim sonunda katılımcılar;

- Performans, yük ve stres testlerinin temel kavramlarını ve amaçlarını öğrenebilecek,
- Farklı performans testi türlerini ve kullanım alanlarını anlayabilecek,
- Performans metriklerini analiz ederek test sonuçlarını değerlendirebilecek,
- Performans testi yaşam döngüsünü (PTLC) ve SDLC ile STLC süreçleriyle ilişkisini kavrayabilecek,
- JMeter kullanarak performans testi senaryoları oluşturabilecek,
- Açık ve kapalı iş yükü modellerini tanıyabilecek,
- JMeter bileşenlerini ve test mimarisini anlayabilecek,
- Test altyapısını hazırlayarak canlı performans metriklerini izleyebilecek,
- Performans darboğazlarını belirleyerek iyileştirme çalışmalarına katkı sağlayabileceklerdir.

## Outline

### 1. Performans ve Performans Testi Kavramları

- Performans nedir?
- Performans testi nedir ve hangi amaçlarla uygulanır?

### 2. Performans Testlerinin Amaçları ve Faydaları

- Performans testlerinin temel hedefleri
- Performans testlerinin yazılım sistemlerine ve geliştirme süreçlerine sağladığı katkılar

### 3. Performans Testi Türleri

- Performans testi yaklaşımları
- Yük ve stres testleri dahil farklı performans testi türlerinin incelenmesi

### 4. Performans Testi Metrikleri

- Performans değerlendirmesinde kullanılan temel metrikler
- Test sonuçlarının metrikler üzerinden yorumlanması

### 5. Performans Testi Yaşam Döngüsü

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com


- Performance Testing Life Cycle (PTLC) kavramı
- Performans testi sürecinin temel aşamaları

### 6. SDLC, STLC ve PTLC Arasındaki İlişkiler

- Software Development Life Cycle (SDLC)
- Software Testing Life Cycle (STLC)
- Performance Testing Life Cycle (PTLC)
- Performans testlerinin geliştirme ve test süreçleriyle ilişkilendirilmesi

### 7. JMeter'a Giriş

- JMeter'ın performans testlerinde kullanım amacı
- JMeter ile performans testi süreçlerine genel bakış

### 8. Açık ve Kapalı İş Yükü Modelleri

- Open Workload Model yaklaşımı
- Closed Workload Model yaklaşımı
- İş yükü modellerinin performans testi senaryolarındaki kullanımı

### 9. JMeter Bileşenleri ve Mimarisi

- JMeter'ın temel bileşenleri
- JMeter mimarisinin ve çalışma yapısının incelenmesi

### 10. JMeter ile Canlı Metrik İzleme ve Test Altyapısı

- Performans testi altyapısının hazırlanması
- JMeter ile canlı metriklerin izlenmesi
- Test sırasında elde edilen performans verilerinin değerlendirilmesi