# Certified Tester - Testing with Generative AI (CT-GenAI) Eğitimi

Süre: **2 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

## Overview

**Certified Tester – Testing with Generative AI (CT-GenAI)** eğitimi, **Generative AI**, **Large Language Models (LLM)** ve modern **AI destekli yazılım test süreçleri** hakkında kapsamlı bilgi sunar.

Bu eğitimde katılımcılar, **Prompt Engineering**, **AI Testing**, **Test Otomasyonu**, **LLM tabanlı test süreçleri**, **RAG (Retrieval-Augmented Generation)** ve **LLMOps** konularında uygulamalı deneyim kazanırlar.

## Prerequisites

Sertifika sınavına katılabilmek için aşağıdaki sertifikaya sahip olunmalıdır:

- **ISTQB® Certified Tester Foundation Level (CTFL)**

## Who Should Attend

Bu eğitim aşağıdaki profesyoneller için tasarlanmıştır:

- **Yazılım Test Uzmanları**
- **Test Analistleri**
- **Test Otomasyon Mühendisleri**
- **Test Yöneticileri**
- **User Acceptance Tester (UAT) ekipleri**
- **Yazılım Geliştiriciler**
- **Kalite Yöneticileri**
- **Proje Yöneticileri**
- **İş Analistleri**
- **BT Yöneticileri**

Ayrıca **Generative AI ile Yazılım Testi**, **AI Testing** ve **LLM teknolojileri** hakkında temel bilgi edinmek isteyen herkes için uygundur.

# Certified Tester - Testing with Generative AI (CT-GenAI) Eğitimi

Süre: **2 Gün**

BİLGİNÇ
IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

## What You Will Learn

Katılımcılar eğitim sonunda:

- **Generative AI** ve **LLM** teknolojilerinin çalışma prensiplerini anlayabilecek,
- **Prompt Engineering** tekniklerini kullanarak etkili test senaryoları oluşturabilecek,
- **Test Analizi**, **Test Tasarımı**, **Test Otomasyonu** ve raporlama süreçlerinde yapay zekadan yararlanabilecek,
- **Hallucination**, **Bias**, veri güvenliği ve gizlilik risklerini yönetebilecek,
- **RAG**, **LLMOps** ve **AI destekli test altyapılarını** açıklayabilecek,
- Kurumsal ölçekte **AI destekli test dönüşümüne** katkı sağlayabileceklerdir.

## Outline

### Generative AI ve Yazılım Testine Giriş

- Yapay zeka ekosistemi
- Machine Learning
- Deep Learning
- **Generative AI**
- **Large Language Models (LLM)**
- Tokenization
- Embeddings
- Context Windows
- Foundation Models
- Instruction-Tuned Models
- Reasoning Models
- Multimodal AI

### Prompt Engineering for Software Testing

- Prompt yapısı
- Rol tanımlama
- Bağlam yönetimi
- Kısıtlar ve çıktı formatları
- **Few-Shot Prompting**
- **Prompt Chaining**
- **Meta Prompting**
- System Prompt ve User Prompt

### AI Destekli Test Süreçleri

- **Test Analysis**
- **Test Design**
- **Test Implementation**
- **Regression Testing**
- **Test Monitoring**
- **Test Control**

### Generative AI Sonuçlarının Değerlendirilmesi

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com


- Accuracy
- Precision
- Recall
- Relevance
- Diversity
- Execution Success
- Time Efficiency

## Yapay Zeka Risk Yönetimi

- Hallucinations
- Reasoning Errors
- Bias
- Veri Güvenliği
- Veri Gizliliği
- Güvenlik Açıkları
- Çevresel Etki

## AI Standartları ve Regülasyonlar

- **ISO/IEC 42001**
- **EU AI Act**
- **NIST AI Risk Management Framework**

## LLM Destekli Test Altyapıları

- Test Mimarisi
- **LLM Integration**
- **Retrieval-Augmented Generation (RAG)**
- AI Agents
- **Test Automation**
- Fine-Tuning
- **Small Language Models (SLM)**
- **LLMOps**

## Kurumsal AI Dönüşümü

- **GenAI Adoption**
- Shadow AI Riskleri
- Model Seçimi
- Maliyet Yönetimi
- Değişim Yönetimi
- Test Organizasyonlarının Dönüşümü