

BİLGİ TEKNOLOJİLERİ VE İLETİŞİM KURUMU

JAVA VE REACT İLE UYGULAMA GELİŞTİRME ATÖLYESİ

Atölye Hakkında

Java ve React ile Uygulama Geliştirme Atölyesi yazılım geliştirme alanında kariyer yapmayı hedefleyen bireyler için BTK Akademi ile Innova işbirliğinde hazırlanmıştır. Atölye kapsamında modern yazılım geliştirme teknikleri kullanılarak bir **Çevrimiçi Kitap Satış Uygulaması** (*BookStoreApp*) geliştirilecektir.

Atölyeye katılım sayısı sınırlı olup, adaylar dört aşama sonucunda belirlenecektir.

1. Atölyeye katılmak isteyen katılımcıların, etkinlik.btk.gov.tr üzerinden kayıt oluşturması
2. www.btkakademi.gov.tr de yer alan ön koşul eğitimin tamamlanması
3. Çevrim içi sınav
4. Çevrim içi mülakat

Atölyenin Amacı

Atölye çalışmasının temel amacı; katılımcıların sektörde kullanılan teknolojileri deneyimleyecek şekilde, alanında uzman bir mentör eşliğinde örnek bir projeyi uçtan uca, bir başka ifadeyle hem backend hem de frontend teknolojilerini içerecek şekilde tasarlaması ve geliştirmesidir.

Bu çerçevede proje geliştirme süresince, modern yazılım geliştirme tekniklerinin uygulanması, yazılım mimarisi ve potansiyel teknik sorunlar etrafında yüksek etkileşimli ve verimli bir atölye çalışmasının gerçekleştirilmesi amaçlanmaktadır.

Eğitimi başarı ile tamamlayan ve Innova tarafından yapılan mülakatta başarılı bulunan adaylara iş imkanı sunulacaktır.

Kimler Katılabilir?

- ➔ 18 Yaşını doldurmuş,
- ➔ Yazılım geliştirme alanında kariyer yapmayı hedefleyen,
- ➔ Mevcut deneyimlerini ileri seviyeye taşımak isteyen,
- ➔ Üniversitelerin aşağıdaki bölümlerinde okuyan son sınıf öğrencileri, yeni mezun ya da kariyerinin ilk yılında olan adaylar,

- Bilgisayar mühendisliği
- Endüstri Mühendisliği
- Bilgisayar Programcılığı
- Bilgisayar Öğretmenliği
- Matematik
- İstatistik

Atölyeye Katılmak İçin Ön Koşullar

1. 7 Haziran - 26 Haziran tarihleri aralığında etkinlik.btk.gov.tr'den **Java ve React ile Uygulama Geliştirme Atölyesi** etkinliğine başvurarak en geç 26 Haziran'a kadar BTK Akademi çevrim içi eğitim portalı üzerinden izlenmesi zorunlu olan eğitimi tamamlamak

Tablo 1; Eğitim Öncesi Yapılacak Eleme Sınavı İçin İzlenilmesi Zorunlu Olan Eğitim;

Eğitim Adı	Saat	Zorunluluk
İleri Seviye Java	6	Zorunlu

Tablo 2; Eğitim Öncesi Yapılacak Eleme Sınavı İçin İzlenilmesi Tavsiye Edilen Eğitimler;

Eğitim Adı	Saat	Zorunluluk
Java ile Programlamaya Giriş	15	Zorunlu değil
Uygulamalarla SQL Öğreniyorum	10	Zorunlu değil
REACT ile Web Programcılığı	24,5	Zorunlu değil

2. 28-29 Haziran tarihinde BTK Akademi çevrim içi eğitim portalı üzerinden düzenlenecek çevrim içi ön eleme sınavına katılmak.
3. Ön eleme sınavında en yüksek puanı alan ilk 50 kişi arasına girmek ve 4-5 Temmuz tarihlerinde yapılacak sözlü mülakata katılmaya hak kazanmak.
4. Sözlü mülakatta ilk 25 kişi arasına girmeye hak kazanmak.

*Tablo 2 de yer alan eğitimlerin **alınması zorunlu olmamakla birlikte** temeli olmayan katılımcılar için alınması tavsiye edilmektedir.

**** Atölye başvuru sürecinden önce zorunlu eğitimi tamamlayan tüm katılımcılar başvuru sürecini tamamlamaları kaydı ile ön eleme sınavına girmeye hak kazanacaktır. Eğitimi tamamlama şartı, başvuru değerlendirme sürecinde sistem üzerinden kontrol edilecektir. Atölye komitesi tarafından gerekli görülmesi halinde başvuru için ek süre verilebilir ve genel tarihler üzerinde değişiklik yapılabilir.**

***** Ön eleme amaçlı çevrim içi sınav www.btkakademi.gov.tr üzerinden yapılacaktır. Atölyeye başvuran ve ön koşulları sağlayan herkes çevrim içi sınava girmeye hak kazanacaktır. Sınav soruları **çoktan seçmeli** olup, React, Java ve SQL alanlarını kapsayacaktır.**

******Ön eleme sınavından en yüksek puanı alan ilk 50 kişi seçilecektir. Son sıradaki aday ile aynı puana sahip olan sonraki adaylar da sözlü mülakata dâhil edilecektir.**

*******Sözlü mülakatta en yüksek puanı alan ilk 25 kişi, atölye çalışmasına katılmaya hak kazanacaktır. (Asil listede yer alamayan 25 kişi, yedek listeye eklenecek ve asil katılımcıların katılım sağlamaması halinde, atölyeye sınav puanları göz önüne alınarak dâhil edileceklerdir.)**

Çevrim içi Sınava Giriş İçin Yapılması Gerekenler

1. 28-29 Haziran tarihinde gerçekleştirilecek olan çevrim içi sınava katılmaya hak kazanan adaylara e-posta ile bilgilendirme sağlanacaktır.
2. E-postada iletilecek olan bağlantı üzerinden çevrim içi sınava katılım sağlanacaktır.

Çevrim içi Mülakata Giriş İçin Yapılması Gerekenler

1. Çevrim içi sınavda ilk 50' ye giren adaylar ile 4-5 Temmuz tarihlerinde çevrim içi mülakat düzenlenecektir. Mülakatın gün ve saatleri adaylar ile e-posta üzerinden 30 Haziran tarihinde paylaşılacaktır.

Atölye Hakkında Genel Bilgilendirme ve Önemli Uyarılar

1. Atölye 18 Temmuz-5 Ağustos 2022 tarihlerinde Samsun'da yüz yüze sınıf ortamında gerçekleştirilecektir.
2. Atölye çalışması toplam 120 saattir.

- Atölye 3 hafta boyunca, hafta içi her gün 8 saat verilmek üzere planlanmıştır.
- Atölye kontenjanı 25 kişidir.
- Atölyede %80 devam koşulu bulunmaktadır. %20 üstü devamsızlığı olan öğrencilerin kaydı programdan otomatik olarak silinecektir. Devamsızlık nedeniyle kaydı silinen öğrenciler kara listeye alınacak ve 3 yıl içerisinde yapılacak olan hiçbir BTK Akademi eğitiminden faydalanamayacaktır.
- Atölyeyi başarıyla tamamlayan katılımcılar “BTK Akademi-Innova Başarı Sertifikası” almaya hak kazanacaktır. Bunun yanında başarılı olan katılımcılara, atölyede edinmiş olduğu tüm deneyimlerini içeren bir transkript de verilecektir.
- Etkinliğe kayıt yaptıran tüm adaylarla e-posta yoluyla iletişim sağlanacaktır. E-posta adreslerinizin doğru olduğundan emin olunuz.
- Adaylar süreç içerisinde karşılaştıkları tüm problemleri destek@btkakademi.gov.tr adresine iletebilirler.
- www.btkakademi.gov.tr üzerinde yer alan eğitimler ve atölye çalışması ücretsizdir.
- Atölye kapsamında konaklama ve yemek giderleri katılımcılara aittir.
- Eğitime katılmaya hak kazananlar eğitim süresince kendi bilgisayarlarını kullanacaktır.

Atölye Tarih ve Saatleri

Java ve React İle Uygulama Geliştirme Atölyesi Ders Tarih ve Saatleri (18 Temmuz – 5 Ağustos)	
Haftalar	Eğitim Gün ve Saatleri
1. Hafta 18-22 Temmuz 2022	Hafta İçi Her Gün 09.00 – 12.30 13.30 – 18.00
2. Hafta 25-29 Temmuz 2022	Hafta İçi Her Gün 09.00 – 12.30 13.30 – 18.00
3. Hafta 1-5 Ağustos 2022	Hafta İçi Her Gün 09.00 – 12.30 13.30 – 18.00

Atölye İçeriği

Atölye kapsamında ilgili eğitimleri bitirmiş olan öğrenciler, modern yazılım geliştirme tekniklerini kullanarak bir Full Stack Web Application oluşturur. Bu kapsamda gereksinimler

mühendisliği ve çevik yazılım geliştirme yöntemleri kullanılır. Teknik açıdan, mimari tasarımlarının (*architectural patterns*) kullanıldığı, temiz mimari (*clean architecture*) ve mikroservis odaklı, oturum açma ve yetkilendirme mekanizmalarına sahip olan bir yazılım projesi geliştirilir. Öğrenme sürecinde işbirlikçi (*collaborative*) öğrenme teknikleri kullanılır.

1. Gün: Modüler Programlama, ECMAScript ve NodeJS ile Yeni Nesil Web Uygulamaları
2. Gün: Proje çalışması için fonksiyonel ve fonksiyonel olmayan gereksinimlerin belirlenmesi
3. Gün: Mimari tasarım, kararlar, örüntüler ve uygulama mimarileri
4. Gün: Clean Architecture ve SOLID yazılım geliştirme prensipleri ile kodlama
5. Gün: Component tabanlı yazılım mühendisliği
6. Gün: Nesne yönelimli programlama tekniklerine dayalı veri tabanı tasarımı
7. Gün: Spring Boot Uygulamalarında Clean Architecture
8. Gün: DDD temelli Clean Architecture proje şablonu
9. Gün: İleri seviye Repository tasarımı
10. Gün: Bir servis olarak yazılım (Software as a service)
11. Gün: Servis-odaklı yazılım geliştirme ve RESTful servisler
12. Gün: Oturum açma ve yetkilendirme mekanizmasının inşa edilmesi
13. Gün: Global hata yönetimi ve doğrulama
14. Gün: Konfigürasyon yönetimi ve versiyonlama
15. Gün: Yazılımın yayımlanması ve dağıtımı

Son Başvuru Tarihi

26 Haziran 2022

Eğitmen

Doç. Dr. Zafer Cömert

Sıkça Sorulan Sorular

1. Atölyeye katılmak için ilgili eğitimleri tamamlamak zorunlu mudur?

Java ile Programlamaya Giriş eğitimi zorunlu olmamakla birlikte temeli olmayan katılımcılar için İleri Seviye Java eğitiminden önce alınması tavsiye edilmektedir. Atölyeye katılmanın ön şartı olarak;

İleri Seviye Java eğitimini tamamlamak zorunludur.

2. Atölye duyurusundan önce zorunlu eğitimi hali hazırda başarıyla tamamlamış bulunmaktayım. Başvuru yapabilir miyim?

Evet. Zorunlu eğitimi tamamlamış iseniz yeniden bu eğitimi tamamlamak zorunda olmadan, direk başvuru yapabilirsiniz.

3. Atölyeye grup olarak katılabilir miyiz?

Hayır. Atölyeye sadece bireysel katılım sağlanabilir.

4. Zorunlu eğitimi tamamlayan herkes Çevrim içi ön eleme sınavına girebilir mi?

Evet. Başvurular sonucunda zorunlu eğitimi tamamlayan tüm adaylar Çevrim içi ön eleme aşamasına geçebilecektir. (Sertifika almaya gerek yoktur.)

5. Çevrim içi ön eleme sınavı nasıl gerçekleştirilecektir?

Ön eleme sınavı www.btkakademi.gov.tr üzerinden Çevrim içi olarak yapılacaktır. Çevrim içi sınava katılmaya hak kazanan adaylara sınav katılım linki, saati ve süreci e-posta ile iletilecektir. Sınav esnasında aldatma ve kopyaya yönelik hareketler tespit edilirse adayın sınavı iptal edilecek ve diskalifiye edilecektir.

6. Atölye Eğitimi çevrimiçi ortamda mı gerçekleştirilecektir?

Hayır. Atölye eğitimi **SAMSUN** ilinde yüz yüze sınıf ortamında gerçekleştirilecektir.

7. Atölye Eğitimine katılırken kendi bilgisayarımızı mı getiriyoruz?

Evet, katılımcılar kendi bilgisayarını getirmelidir.