

Full - Stack Python Eğitimi



Adres

Hoşnudiye mahallesi ismet
inönü 1. Cd demirağ apt no
47 daire 14 kat 6
Eskişehir/Tepebaşı

Telefon

+90 (222) 409 02 48

E-Mail

altinkariyerakademieskisehir
@gmail.com

00 Biz Kimiz

Altın Kariyer Akademi Her Bireye eşit eğitim sloganıyla 2018 yılında Akademisyen, Bürokrat, Eğitimci, Dr. Hüseyin ARIK öncülüğünde, Fehmi ARIK tarafından uzaktan eğitim kurumu olarak ANKARA Merkez olmak üzere faaliyetine başlamış olup ülkemizin beş farklı bölgesinin çeşitli illerinde hizmet vermektedir. Uzaktan eğitim kurumumuz en güncel Eğitim teknoloji alt yapısı kullanılarak sürekli geliştirilen müfredatı yanı sıra Türk Akreditasyon Kurumu ve Uluslararası akreditasyon forumu üyesi olup eğitim içeriği üreten çeşitli dernek, vakıf ve kuruluşlar ile iş birliği içerisinde. Alanında uzman/operatör, mesleğinde saygın ve deneyimleri olan eğitmenler eşliğinde, Global bakış açısı içerisinde çağın gerektirdiği kişisel gelişim eğitimlerine dilerseniz evinizin konforunda dilerseniz seyahat ederken veya tatildeyken zaman ve mekândan bağımsız olarak katılım sağlayabilirsiniz. Tüm eğitimlerimizde Video, görsel içerikler, sesli içerikler, canlı destek ve derslere ait belgelerin temini desteği verilmektedir. Kariyerinize yön vermek, bir meslekte deneyim kazanmak, bu deneyimi belgelendirmek için sizde hemen şimdi Altın Kariyer Akademi ailesinde yerinizi alınız.

Eğitim Künyesi

Eğitimin Adı	Full - Stack Python Eğitimi
Eğitim Dili	Türkçe
Eğitim Süresi	3 Ay
Eğitim İçerik Saati	100 Saat
Videolara Erişim	Ömür Boyu
Eğitim İçerik Güncellemesi	Ömür Boyu
Sınav Türü	Online
Sertifika Türü	ICCW Uluslar Arası Sertifika
Eğitmen	Abdullah KAYHAN
Eğitmen Erişim Kanalları	Whatsapp, Mail, Telegram

01 Eđitimen Biyografisi

Mekatronik Mühendisliđi eğitimi sırasında yazılım dünyasıyla tanışan Kayhan, üniversitenin ilk yılından itibaren tüm profesyonel gelişimini ve kariyer odağını yazılım mühendisliği üzerine inşa etmiştir. Sektörün en dinamik alanlarından biri olan CNC Otomasyonu ve endüstriyel yazılımlar konusunda derin bir uzmanlığa sahiptir.

6 yılı aşkın süredir endüstriyel ölçekli Ahşap Mobilya CNC makinelerinin sıfırdan proje geliştirme, core yazılım mimarileri ve operatör/kullanıcı arayüzü (UI) tasarımı katmanlarında aktif olarak rol almaktadır. C# ve .NET mimarileri başta olmak üzere, PLC programlama ve endüstriyel otomasyon sistemlerinde yüksek yetkinliğe sahip olan Abdullah Kayhan, üretim sahasındaki makinelerin akıllandırılması ve modern yazılım arayüzleriyle entegrasyonu süreçlerini uçtan uca yönetmektedir.

Mühendislik disiplininin gelen analitik yaklaşımını, endüstriyel kullanıcı arayüzü geliştirme deneyimini ve saha tecrübesini eğitim ekosistemine aktarmayı hedeflemektedir. Günümüzde akıllı üretim sistemlerinin kalbinde yer alan Python dilini; sistem otomasyonu, veri tabanı mimarileri, modern web teknolojileri ve yapay zeka entegrasyonları perspektifinden ele alarak, öğrencilere tamamen sektörel pratiklere dayalı, endüstri standartlarında bir vizyon kazandırmaktadır.



02 Eğitim Özeti

Python Yazılım Dilini neden önemlidir? Python, sadeliği, okunabilirliği ve geniş kütüphane desteği sayesinde hem yeni başlayanlar hem de profesyonel geliştiriciler için ideal bir programlama dilidir. Blokzincir teknolojilerinden yapay zekâya, veri bilimi uygulamalarından web geliştirmeye kadar çok çeşitli alanlarda aktif olarak kullanılan Python, öğrenmesi kolay sözdizimi ile hızlı prototipleme imkânı sunar. Özellikle blockchain alanında, web3.py gibi kütüphaneler aracılığıyla Ethereum ağı ile etkileşim kurulabilir; cüzdan yönetimi, akıllı sözleşme entegrasyonu ve test ağı işlemleri gibi süreçler pratik bir şekilde yürütülebilir. Python'un geniş topluluk desteği ve açık kaynak ekosistemi, geliştiricilerin karşılaştıkları sorunlara hızlı çözümler bulmalarını sağlar. Ayrıca API bağlantıları, veri işleme, otomasyon ve güvenlik gibi birçok önemli alanda Python ile etkili uygulamalar geliştirilebilir. Bu yönüyle Python, hem teknik derinlik hem de çok yönlülük açısından blockchain projeleri başta olmak üzere tüm modern yazılım ihtiyaçları için kritik bir beceri olarak öne çıkar.

Kazanımlar: Full-Stack Python Uzmanlığı Eğitim Programını başarıyla tamamlayıp online sınavda 70 ve üzeri puan alan kursiyerler, "Full-Stack Python Geliştiricisi" unvanını almaya hak kazanacaklardır.

B Sınıfı Kazanımları (Temel Programlama & İleri Düzey OOP)

Bu aşamayı başarıyla tamamlayan katılımcılar, yazılım dünyasının kalbi olan Nesne Tabanlı Programlama mimarisine kusursuz şekilde hakim olurlar:

- Python dilinin çekirdek sözdizimini, esnek fonksiyon yapılarını (*args, kwargs) ve fonksiyonel programlama araçlarını (Lambda, Map, Filter) ileri düzeyde kullanabilir.
- Bellek yönetimindeki Değer (Value) ve Referans (Reference) tipi davranışlarını analiz ederek performans dostu algoritmalar kurabilir.
- Derinlemesine OOP Yetkinliği:** Kurumsal projelerin temelini oluşturan Sarmalama (Encapsulation), Kalıtım (Inheritance), Çok Biçimlilik (Polymorphism) ve Soyut Sınıflar (Abstract Classes) ilkelerini kod mimarisinde sıfırdan tasarlayabilir.
- Sihirli Metotlar (Dunder) ile nesne davranışlarını özelleştirebilir, Bileşim (Composition) ilişkileri kurarak modüler ve temiz kod (Clean Code) standartlarında projeler geliştirebilir.

A Sınıfı Kazanımları (İleri Düzey Sistem, Full-Stack Web & Yapay Zeka)

B Sınıfı yetkinliklerinin üzerine inşa edilen bu aşamayı tamamlayan kursiyerler, projeleri canlıya alabilen ve yapay zeka araçlarını entegre edebilen "Full-Stack Python Geliştiricisi" seviyesine erişirler:

- Sistem ve Veri Otomasyonu: İşletim sistemi seviyesinde çalışan (OS, Datetime) script otomasyonları yazabilir, kurumsal hata yönetimi (Try-Except-Raise) ve gelişmiş dosya (I/O) mimarilerini yönetebilir.
- Veri Kazıma & Entegrasyon: Regex ile veri madenciliği operasyonları yürütebilir, requests ve BeautifulSoup ile web kaynaklarından canlı veri süzme (Web Scraping) süreçlerini otomatize edebilir.
- Veritabanı Yönetimi: İlişkisel veritabanı (MySQL & SQLite) mimarilerini kavrayarak Python tabanlı SQL entegrasyonu sağlayabilir ve ileri düzey CRUD işlemlerini yürütebilir.
- Full-Stack Django Geliştirme: Frontend tarafında HTML5, CSS3 ve Bootstrap ile responsive (mobil uyumlu) modern arayüzler tasarlayabilir; Backend tarafında ise Django framework'ünün MVT mimarisini, ORM sistemini ve form/medya yönetimini kullanarak tam fonksiyonlu web uygulamaları geliştirebilir.
- Yapay Zekaya Giriş (Veri Analitiği): NumPy ile çok boyutlu matris ve vektörel matematik operasyonlarını çalıştırabilir, Pandas ile büyük veri setlerini süzüp temizleyebilir ve Matplotlib ile verileri grafiksel raporlara dönüştürerek yapay zeka odaklı veri analizi yapabilir.

Eğitim Müfredatı

01

Python Temelleri

Python Temelleri

- Değişkenler
- Temel Veri Tipleri
- Tip Dönüşümleri
- Operatörler

Koşullar ve Döngüler

- if-elif-else yapıları
- for-while döngüleri
- range, enumerate ve zip fonksiyonları

İleri Veri Yapıları

- List, Tuple, Set, Dictionary yapıları
- Bellek Yönetimi (Value vs. Reference Types)

02

Fonksiyonel Programlama

Python Fonksiyonları

- Fonksiyon tanımlama
- Scope kavramı
- Lambda, Map ve Filter mekanizmaları

03

Nesne Tabanlı Programlama (OOP)

OOP-1: Sınıf ve Nesne

- Class ve Object kavramları
- __init__ yapısı ve self parametresi
- Sınıf özellikleri ve metotları

OOP-2: Temel İlkeler

- Inheritance (Kalıtım)
- Encapsulation (Kapsülleme)
- Kavramların sektörel pratikleri

OOP-3: İleri Yapılar

- Polymorphism (Çok Biçimlilik)

- Inner Classes (İç İçe Sınıflar) mimarisi

04

Sistem ve Hata Yönetimi

Modüller & Hata Yönetimi

- Hazır modüllerin kullanımı
- try-except-else-finally yapısı
- raise ile hata fırlatma

Dosya Yönetimi & İleri Modüller

- Dosya I/O işlemleri
- os ve datetime modülleri
- json ve regex temelleri

05

Veri Kazıma ve Veritabanı

Web Araçları & Veritabanı

- requests ile HTTP istekleri
- BeautifulSoup ile Web Scraping
- SQL (SQLite) ve NoSQL (MongoDB) mantığı

06

Frontend Temelleri

Frontend Temelleri

- HTML5 ve CSS3 yapıları
- Bootstrap Grid sistemi
- Hızlı arayüz geliştirme pratikleri

07

Django ile Web Geliştirme

Django-1: Giriş ve Kurulum

- Virtual Env yönetimi
- Proje mimarisi
- MVT (Model-View-Template) teorisi

Django-2: URLs & Views

- Request-Response döngüsü
- URL konfigürasyonları

- Dinamik view yapıları

Django-3: Şablon Dili

- Jinja (Template Language) dinamikleri
- Statik dosyaların (CSS/JS) sisteme bağlanması

Django-4: Models & ORM

- Model tasarımı
- makemigrations ve migrate adımları
- Admin Paneli entegrasyonu

Django-5: DB İlişkileri

- Veritabanı ilişkileri (ForeignKey, ManyToMany)
- İleri seviye ORM sorguları

Django-6: Form ve Yönetim

- ModelForm yapısı
- Kullanıcıdan veri alma
- Dosya/Görsel yükleme süreçleri

Veri Analizine Giriş

Veri Analizine Giriş

- Python ile veri analizi dünyasına genel bakış
- Numpy ve Pandas kütüphaneleri
- Matplotlib ile veri görselleştirme