

PYTHON VE DJANGO WEB DEVELOPER

150

SAAT

NEDEN EĞİTİM:

Günümüzde teknoloji, hayatımızın her alanına girmiştir. Hızla gelişen teknolojik yeniliklere ayak uydurmak ve mesleki gelişimimizde geri kalmamak için eğitim bir zorunluluktur.

Kişisel gelişimin yanı sıra bilgilerimizi sürekli güncellemek ve yeni teknolojinin getirilerini projelerimize yansıtmak zorlu piyasa şartlarında işletmenizin ve kariyer hayatımızın birkaç adım öne çıkmasını sağlayacaktır.

NEDEN İ-AKADEMİ:

İ-Akademi, kurulduğu 2003 yılından bu yana, yıllara dayanan eğitim tecrübesini kendi alanında dünya lideri olan kuruluşlarla kurduğu iş ortaklıklarıyla perçinlemiş güçlü ve sağlam bir yapı oluşturmuştur.

Microsoft Yetkili Eğitim Merkezi, Oracle'ın bölgedeki eğitim noktası, **Netsis ERP ve Netsis destek Uzmanlığı** eğitimlerinin tek merkezi, **VUE ve TOEFL** sınav merkezi olarak bireysel ve kurumsal çalışmalarıyla, İzmir'de bir çok başarılı projeye imza atmıştır. İ-Akademi'nin eğitime yaklaşımı, ticari kaygılardan ziyade eğitimin başarısına ve kazanımlarına endekslenmiştir.

İ-Akademi'nin tüm öğrencilerine sunduğu en önemli katkı **Öğrenme Garantisi ve Eğitim ve Kariyer Danışmanlığı** hizmetidir.

Başarıya giden yolda İ-Akademi katılımcılarının yanındadır.

Telefon: (0232) 464 09 24
Kurumsal Hizmetler (0544) 464 09 24
Bireysel Hizmetler (0543) 464 09 24

info@iakademi.com
www.iakademi.com

EĞİTİMİN AMACI

Günümüzde web siteleri, web uygulamaları ve yapay zeka teknolojilerinin geliştirilmesinde kullanımı gittikçe daha da yaygınlaşan programlama dili python; öğrenim, kullanım kolaylığı, esnekliği ve performansı ile kullanıcılara olduğu kadar geliştiricilere de birçok alanda avantaj sağlar. Django ise python diline entegre şekilde çalışan, tıpkı php programlama dili gibi web sitelerin arka plan mimarisini oluşturmamızı ve kontrol etmemizi sağlayan devrimsel bir framework'tür. Yapısal olarak hata ayıklamaya ve web sitenizdeki/web uygulamanızdaki sorunları çözmeye yüksek oranda elverişli olan django teknolojisi; entegre edildiği sistemlere sonradan geliştirilebilir bir yönetim panelini otomatik olarak ekler. Kişisel ihtiyaçlarımız, amaçlarımız ve zevklerimizimize göre bu yönetim panelini modifiye edebiliriz.

Python, günümüzde en sık olarak web, mobil, veri bilimi, istatistik, yapay zeka gibi konularda tercih edilen, her geçen gün gittikçe daha fazla popülerleşen bir programlama dilidir. Python dilinin günümüzde web için kullanılan meşhur framework'lerinden olan django; bize tıpkı php dilini kullanır gibi, web sitemizin arka plan(back end) mimarisini oluşturmamıza olanak tanır. Günümüzde google, instagram ve facebook gibi büyük şirketler de dahil olmak üzere birçok teknoloji şirketinin geliştirici kadrosunda; gerekse kendi girişimini oluşturan vizyonerlerin kurduğu start-up şirketlerinin grup bünyelerinde python&django web geliştiricileri sıklıkla yer almaktadır ve teknolojinin yaygınlaşmasıyla bu alandaki ihtiyaç her geçen gün daha da artmaktadır. Django teknolojisinin sunduğu kolaylıklar sadece bu alanlarda değil; dışarıdan aldığı işlerle serbest çalışan freelance çalışanlar için de büyük avantajlar sağlamaktadır.

Bu kurs, html eğitimi ile başlar, sonra stil dosyalarını işlemek için cascading style sheets (CSS) öğretilir. HTML ve CSS kullanılarak basit web sayfaları tasarlamayı öğrendikten sonra, bootstrap teknolojisi kullanılarak responsive (duyarlı) web siteleri oluşturmak öğretilir. Ardından web sitesini daha dinamik hale getirmek adına JavaScript ve JQuery teknolojilerini kullanmak öğretilir. HTML, CSS ve javascript/JQuery teknolojileri sayesinde web sitelerinin front-end basamağını geliştirmede belli düzeyde uzmanlık sağlandıktan sonra, python dilinin temel ilkeleri ve python ile programlama öğretilir. Back-end basamağını kontrol edebilmek için django framework konusunda öğrenciye bilgi kazandırılır. Django admin panelinin yönetimi ve modifikasyonları konusunda bilgi verilir. Web sitesine bir veri tabanı gerekli olacağı için SQL için mysql, NoSQL için de mongodb ve firebase teknolojileri öğretilir. Öğrencinin öğrendiği bilgilerin sınanması için bütün eğitim konularını içeren bir bitirme projesi verilir ve öğretmen ile interaktif geri bildirimler sağlanarak öğrencinin gelişimi sağlanır.

KİMLER KATILABİLİR?

Meslek veya hobi olarak web sitesi/web uygulaması tasarlamak/programlamak isteyen veya bu konuda teknik bilgi ve beceri edinmek isteyen; sektörde freelancer, kadrolu çalışmak veya kendi girişimini var etmek adına bir start-up şirketinde yer almak isteyen, bilgisayar kullanabilen herkes bu eğitime katılabilir.

ÇALIŞMA ALANLARI

Python & django ile web programlama uzmanlığı eğitimini başarıyla bitiren adaylar, kurumların bilgi işlem ve/veya yazılım departmanlarında, yazılım şirketlerinde, start-up şirketlerinde, yazılıma ve programlamaya ihtiyaç duyan ajansların web birimlerinde, bilişim teknolojileri firmalarında, eğitim ve danışmanlık firmalarında kariyer fırsatı bulabilecekleri gibi kendileri de freelance olarak web programcısı olarak çalışabileceklerdir.

ÜNVANLAR

• Web Programcı • Web Master • Django Uzmanı • Django Developer • Front-End Developer • Back-End Developer • MySQL Uzmanı • Firebase Uzmanı • MongoDB Uzmanı • HTML-CSS Uzmanı • Javascript Uzmanı • Python Geliştirici

SINAVLAR

• Microsoft Exam 98-381: Introduction to Programming Using Python

HTML5

- HTML giriş
- HTML'i anlama ve kullanma
- Kodlama
- Bir web sayfasının yapısı
- Başlık etiketleri
- HTML yorum
- Paragraf etiketleri ve metin düzenleme
- Görseller
- Html satır sonları ve kuralları
- Yazı tipleri
- Blok düzeyi öğeler
- Satır içi öğeler
- Köprüler
- Liste etiketleri
- Tablolar
- Anlamsal html5 öğeleri
- İframe
- Multimedya
- HTML formları
- DOCTYPE
- Html varlıkları
- Head bölümü ve metadata
- Script'ler
- DOM hiyerarşisi
- Tam web sayfası
- FTP kurulumu
- Firefox versiyonları
- Hosting kurulumu
- Proje

10saat

CSS3

- CSS3'e giriş
- CSS3'ü anlama ve kullanma
- Sözdizimi
- Satır içi CSS
- Dahili CSS
- Class ve id'ler
- Div'ler
- Span'lar
- Renk
- Floating
- Pozisyonlama
- Kenar boşlukları
- Padding
- Metin özellikleri
- Metin hizalama
- Linkler
- Arka planlar
- Kenarlıklar
- Listeler
- Genişlik ve yükseklik özellikleri
- Döndürme ve yeniden boyutlandırma
- Sınıflandırma
- Harici CSS
- İleri seçiciler
- Pseudo sınıfları
- Gradyenler ve gölgeler
- Dönüşümler ve animasyonlar
- Düzen ve hesaplamalar
- Proje

10saat

Bootstrap

- Bootstrap teknolojisine giriş
- Bootstrap prensipleri
- Bootstrap ile responsive design
- 960 grid sistemi
- Navbar
- Formlar
- Bootstrap öğeleri
- Scrollspy
- Bootstrap temalarını kullanmak
- Proje

10saat

JavaScript

- JavaScripte giriş
- JavaScript temelleri
- Dahili JavaScript
- Öğelere erişme
- Tipler ve objeler
- Değişkenler
- Diziler
- Koşullu ifadeler
- Döngüler
- Fonksiyonlar
- Dom
- Olaylar ve dinleyiciler
- JavaScript ile içeriği değiştirme
- JavaScript ile stilleri değiştirme
- JavaScript ile hata ayıklama
- JavaScript'in uygulanması
- Harici JavaScript
- Modüller
- JavaScript kütüphaneleri
- Proje

10saat

JQuery

- JQuery'e giriş
- JQuery temelleri
- Web sayfalarında JQuery kullanma
- Olayları farketmek
- JQuery ile içeriği değiştirme
- JQuery ile stilleri değiştirme
- İçeriği soldurma
- İçeriği hareketlendirme
- Ajax
- Düzenli ifadeler / regex
- Form doğrulama
- JQuery UI'a giriş
- Sürüklenebilirler / boyutlandırılabilirler
- Silinebilirler
- Akordiyon & sıralanabilirler
- Proje

10saat

Python

- Python'a giriş
- Python programlama ilkeleri
- Sayılar
- Veri tipi dönüşümleri
- Diziler
- Listeler
- Sözlükler
- Tuple'lar, setler ve boundary'ler
- Karar yapıları ve mantıksal ifadeler
- Döngü yapıları
- Fonksiyonlar
- Python ile nesne yönelimli programlama
- Hatalar, hata ayıklama ve istisnalar
- Dosya işleme
- Nesne yönelimli programlama
- Python gömülü fonksiyonları
- İleri seviye veri yapıları ve objeler
- Dekoratörler
- İterator'lar ve generator'lar
- Modüller ve paketler
- Proje

30saat

Veritabanı

- SQL veritabanlarına giriş
 - MySQL'e giriş ve temeller
 - Kurulum
 - Veritabanına bağlanma
 - Veritabanı tasarım süreci
 - Tablolar ve sütunlar
 - İçer alma & dışa aktarma
 - Veri tipleri ve veritabanından veri çekme
 - Veri ekleme ve güncelleme
 - Birleşimler ve operatörler
 - Toplam fonksiyonları
 - Veri içerisinde döngü
 - Oturum değişkenleri
 - Django ile MySQL kullanımı
 - Çerezler
 - Şifreleri saklama (hashing)
- NoSQL veritabanlarına giriş
 - Firebase'e giriş
 - Kurulum
 - Veritabanına bağlanma
 - İçer alma & dışa aktarma
 - Veri tipleri ve veritabanından veri çekme
 - Veri ekleme, güncelleme ve silme
 - MongoDB'ye giriş
 - Kurulum
 - Veritabanına bağlanma
 - Document oriented database
 - İçer alma & dışa aktarma
 - Veri tipleri ve veritabanından veri çekme
 - Veri ekleme, güncelleme ve silme
- Proje

27saat

Django

- Django framework'e giriş
- Django kurulumu
- Url mapping
- Django temaları
- Statik dosyalar
- Modeller
- Popülasyon scriptleri
- Mvc (model – view – controller)
- Formlar
- Form doğrulama
- Model formlar
- Relative url
- Url template inheritance
- Tema filtreleri and custom filtreler
- Şifreler
- Kullanıcı modelleri
- Kullanıcı modeli ve form kodlama
- Kayıtlanma
- Girişler
- Django relational veritabanı entegrasyonu
- Django NoSQL veritabanı entegrasyonu
- Django uygulama entegrasyonu
- Github yönetimi
- Django – sınıf tabanlı view
- Detail view ve list view
- CRUD view
- Admin panel
 - Admin panel'e giriş
 - Admin temaları
 - Verileri sıralama
 - Arama yapma
 - Filtre ekleme
 - Modifiye edilebilir list view
- Proje

30saat

API'ler

- API'LER'e giriş
- API'lerin temelleri
- Google haritalar API
- API entegrasyon mini proje

3saat

Proje

- Sosyal medya sitesi geliştirme
 - Şablon oluşturma
 - Kullanıcı kaydı ve giriş sistemi
 - Yönetici paneli oluşturma ve düzenleme
 - İçerik yönetim sistemi oluşturma
 - İçerik oluşturma, ekleme, güncelleme ve silme
 - Arkadaşlık istekleri ve takip yönetimi
 - Beğeni ve yorum sistemleri
 - Sosyal medya veritabanı yönetimi
 - Sosyal medya istatistik oluşturma ve analizi
 - Deployment
- E-ticaret sitesi geliştirme
 - Ürün yönetim sistemi oluşturma
 - Sepet sistemi oluşturma
 - Ürün ekleme, güncelleme ve silme
 - Cookie entegrasyonu
 - Point of sale sistemi entegrasyonu
 - E-ticaret sistemi veritabanı yönetimi
 - Deployment
- Blog sitesi oluşturma
 - Blog yazısı yönetim sistemi oluşturma
 - Blog ekleme, güncelleme ve silme
 - Blog beğenileri ve takip yönetimi
 - Blog sistemi veritabanı yönetimi
 - Deployment
- Kurumsal web sitesi oluşturma
 - Tema dizaynı
 - Yönetici paneli oluşturma ve düzenleme
 - Ürün/hizmet kategorizasyon sistemi oluşturma
 - Ürün/hizmet ekleme, düzenleme ve silme
 - Google ADS ve Facebook reklam paneli yönetimi
 - Google Analytics
 - Deployment

10saat