



PYTHON 3 PROGRAMMING 5 GÜN



Digital Vizyon
Akademi

www.digitalvizyon.net

Eğitim Hakkında

Python 3 Programlama Eđitimi, başlangıçtan ileri seviyeye kadar Python programlama dilini öğrenmek isteyen herkes için tasarlanmış kapsamlı bir eğitim programıdır. Bu eğitim, katılımcılara Python programlama dilini etkili bir şekilde kullanmayı öğretir ve katılımcıların yazılım geliştirme becerilerini geliştirmelerine yardımcı olur.

Neler Öğreneceksiniz

Bu eğitim programı, katılımcılara aşağıdaki konularda derinlemesine bilgi ve beceriler kazandırmayı hedefler:

- Python programlama dilinin temelleri
- Python kodunu çalıştırma ve geliştirme araçlarını kullanma
- Veri tipleri ve işlemleri (integer, float, string, tuple, list, dictionary, set)
- Kodu modüler hale getirme ve paketleme (modules, packages)
- Nesne yönelimli ve fonksiyonel programlama
- Hata yönetimi ve test yazma (exception handling, testing)
- Dosya ve dizinlerle çalışma (file and directory operations)
- Veritabanlarına erişim (SQL ve NoSQL)
- Web programlama ve veri çekme (web scraping)

Kimler Katılmalı

Python 3 Programlama Eđitimi, aşağıdaki profesyoneller için uygundur:

- Yazılım Geliřtiricileri
- Veri Analistleri
- Sistem Yöneticileri
- Veritabanı Yöneticileri
- Web Geliřtiricileri
- Proje Yöneticileri
- Bilgisayar Bilimi Öğrencileri



Bu eğitim, Python programlama dilini kullanarak yazılım geliştirme konusunda temel bilgi sahibi olmak isteyen veya mevcut bilgilerini derinleştirmek isteyen herkes için faydalıdır.

Eğitim İçeriği

Eğitim içeriği, Python programlama dilinin temellerinden ileri düzey konulara kadar geniş bir yelpazeyi kapsar. Katılımcılar aşağıdaki başlıkları içeren kapsamlı bir eğitim alacaklardır:

Introduction to Python Programming

- Running Python code
- Using Python Development Tools (IDEs and command line tools)
- Working with Python and iPython shells as well as iPython Notebook

Data Types and Operations

- Integers and floats
- Strings and bytes
- Tuples and lists
- Dictionaries and ordered dictionaries
- Sets and frozen sets

Organizing and Distributing Code

- Creating modules and packages
- Distributing code to repositories

Object Oriented and Functional Programming

- Creating and using functions and classes
- Modifying functions and classes with decorators
- Introducing meta-classes

Error Handling and Testing

- Handling and raising exceptions
- Writing and executing tests (doc tests and unit tests)
- Checking code coverage by tests



Working with Files and Directories

- Accessing different types of files and file handling principles
- Creating, reading, updating and deleting files (including regular text files, csv, as well as Microsoft Word and Microsoft Excel files)
- Extracting data from text files using Regular Expressions
- Creating and deleting directories, listing and searching for files

Accessing Databases

- Selecting, inserting, updating and deleting data
- Generic database API based on SQLite 3, PostgreSQL and MySQL
- Using the Object Relational Mapper (SQLAlchemy)
- Working with NoSQL databases

Conquering The Web

- Retrieving web pages
- Parsing HTML and XML
- Filling web forms automatically
- Creating web applications in Python