Introduction to Python Programming Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ
IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

En popüler yazılım dilleri arasında yer alan Python genel amaçlı ve çok yönlü bir programlama dilidir. Python dili ile web uygulamalarından bilimsel uygulamalara kadar her alanda yazılım geliştirebilirsiniz. Buna rağmen öğrenilmesi kolay bir yazılım dilidir. Yüksek seviye ve nesne yönelimli bir yazılım dili olan Python ile neredeyse her platformda uygulama geliştirebilirsiniz.

Bu giriş seviyesi bir Python programlama eğitimi olsa da, kullanıcı-seviyesi UNIX/Linux, Mac, veya Windows bilginiz olmalıdır. Zorunlu olmasa da en azından bir farklı programlama dilinde temel becerilere sahip olmanız faydalı olacaktır. İhtiyaçlarınızın karşılandığını temin etmek için doğru çözümleri tasarlama yolunda sizinle işbirliği yapıyor olacağız. Materyalleri kişiselleştirerek ya da farklı bir eğitimsel yol yaratarak ekibinize bu eğitim için en iyi hazırlanma yardımını sunacağız.

Bu {*eğitim} 50% anlatım, 50% pratik uygulamadan oluşmaktadır. Ana Python programlama becerilerinizi eğitimde öğrenilen kavram ve en iyi uygulamaları pekiştirmek için tasarlanmış kapsamlı programlama alıştırmaları içerir. Katılımcılar {*eğitim} içerisindeki önemli kavramları pekiştirmek için pek çok Python script'leri yazacaklardır. Dersler, daha karmaşık teknikler tanıtıldıkça derinleşecektir. Her dersin sonunda, öğrencilerin konuyu tam olarak anlayıp anlamadıkları değerlendirme sorularıyla sınanacaktır. Eğitimlerimiz, beceri seviyeleri ne olursa olsun tüm öğrencileri yeterince zorlayacak ve onlara yardımcı olacak yeterli materyal ve laboratuvarları içermektedir. Python başlangıç seviye kursu detaylı öğrenimi sağlıyoruz.

Önkoşullar

Herhangi bir ön koşul yoktur. Python başlangıç seviye kursuna ilgi duymak yeterlidir.

Kimler Katılmalı

Bu {*eğitim} yazılım geliştirmek isteyenler ve bu alanında kariyer yapmak isteyen herkese uygundur.

Python başlangıç / giriş seviye sertifika kursuna katılım isteyen herkes katılabilir.

Introduction to Python Programming Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Neler Öğreneceksiniz

Bu {*eğitim} ile orta-seviyede Python dilini öğrenip keşfedeceksiniz. Diziler ve eşleştirmeler (mappings), program akış denetimi, sistem aramaları (system calls) ve dosya manipülasyonu konuları ile ilgilenerek Python programları yazmayı öğreneceksiniz.

- En iyi uygulamaları hayata geçirerek işler Python script'leri yaratma
- Python başlangıç / giriş seviye sertifika kursu
- Python veri tiplerini doğru şekilde kullanma
- Hem metin hem ikili verili dosyaları okuma ve yazma
- Standart kütüphane (library) ve onun iş tasarufu sağlayan modüllerini tanıma
- İfadeler ve kontrol yapılarını kullanma
- Temel seviyede profesyonel Python uygulamaları yaratma
- Modüller ve sınıflar gibi işlevlerle çalışmayı öğrenme
- Listeler, sözlükler ve takımlar (set) gibi koleksiyonları ne zaman kullanacağını bilme
- Karmaşık tipler ve işleçlerle çalışmayı öğrenme
- İleri sınıflarla çalışma
- Python veritabanı API'si ile çalışma
- Python programlama en iyi uygulamalarını keşfetme

Eğitim İçeriği

Python Programming

Module 1:

Language Overview

- Big Data and Database Management

- Data Science and Analysis

- Machine Learning

- Artificial Intelligence

- Network Programming and System Automation

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

- Philosophy and Syntax of Python
- Multi-paradigm Language
- Procedural Programming
- Object Oriented Programming
- Functional Programming

Module 2:

Standard Data Types

- The Python Standard Library
- Built-in Functions and Modules
- Basic Operators and Type Casting
- Numeric Data Types and Functions
- String Data Type and Functions

Module 3:

Flow Control

- if-else

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

- For loop
- While loop
- break and continue statements

Module 4:

Functions

- Function Definition
- Scope Rules
- Recursion
- Random Module Functions

Module 5:

Lists and Tuples

- Immutable vs Mutable Types
- List and Tuple Functions
- Comparison and Conversion

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

- Multi-dimensional Lists and Tuples

Module 6:

Dictionaries

- Key and Value Pairs
- Dictionary Functions
- Sorting and Converting

Module 7:

External Libraries

- Important Libraries
- How to Install and Import
- Examples

Module 8:

Basic File Operations

- Open a File with r/w/a/b Modes
- Basic File Operations

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

- File and Directory Methods

Module 9:

Exception Handling

- Exception Types
- Multiple Exceptions
- try and except block
- Finally expression

Module 10:

Data Formats

- CSV
- JSON
- YAML
- XML
- Labs with JSON Files

Module 11:

Introduction to Python Programming Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ
IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Dates and Times

- Understanding Time
- The time Module
- The datetime Module
- Working with Timezones
- Operations with Time and Dates