

## Python Essentials2 Course

دوره Python Essentials 2 یک دوره متوسط است که به شما امکان می‌دهد با مفاهیم پیشرفته‌تر برنامه‌نویسی پایتون آشنا شوید و با برنامه‌نویسی شی‌اگرا فراگیرید. در این دوره، شما فرصتی برای درک عمیق‌تر برنامه‌نویسی پایتون را دارید و یاد می‌گیرید چگونه مسائل واقعی را با استفاده از دسته‌بندی‌های برنامه‌نویسی شی‌اگرا تجزیه و تحلیل و مدل‌سازی کنید. این دوره معمولاً در سطح متوسط قرار می‌گیرد و به شما آمادگی به دریافت گواهینامه (Certified Associate Python Programmer (PCAP) کمک می‌کند.

### Course Overview

این دوره به مفاهیم پیشرفته‌تر برنامه‌نویسی پایتون می‌پردازد. برخی از مباحث معمول ممکن است شامل برنامه‌نویسی شی‌اگرا، کار با فایل‌ها، عبارات منظم، مدیریت خطا، ماژول‌ها و بسته‌ها، کار با پایگاه‌داده‌ها و ساختارهای داده پیشرفته باشند.

### What you'll learn

- انواع داده‌های پیشرفته: بررسی انواع داده‌های پیشرفته مانند مجموعه‌ها، دیکشنری‌ها، تاپل‌ها و غیره. با خصوصیات آنها، موارد استفاده و عملیات‌های آنها آشنا شوید.
- کنترل فایل: یاد بگیرید که چگونه از فایل‌ها خوانده شود و به آنها نوشته شود با استفاده از تکنیک‌های مختلف کنترل فایل، از جمله خواندن و نوشتن فایل‌های متنی، فایل‌های CSV و فایل‌های JSON.
- رفع خطا: فهمیدن اینکه چگونه خطاها و استثناءها در پایتون را با استفاده از بلوک‌های try-except رفع کنید و در مورد استثناء‌های داخلی معمول و چگونگی ایجاد استثناء‌های سفارشی آگاه شوید.
- ماژول‌ها و بسته‌ها: کد پایتون خود را به ماژول‌ها و بسته‌ها سازماندهی کنید تا قابل استفاده مجدد و قابل نگهدار

### Course outline

- Python
- Computer Programming
- Algorithmic Thinking
- Analytical Thinking
- Design, Develop, and Debug Multi-Module applications
- Best Practices in Programming
- Solutions Architecture
- Object-Oriented Programming

### ?Who should attend

دوره آموزشی Python Essentials 2 یک دوره آموزشی آنلاین است که به تدریس مفاهیم اساسی و مباحث پیشرفته در برنامه‌نویسی پایتون می‌پردازد. این دوره برای افرادی طراحی شده است که درک ابتدایی از پایتون را دارند و می‌خواهند مهارت‌ها و دانش خود را بیشتر کنند.

📧 info@gandotech.com

📍 Lisbon, Sintra, Mirante St, No3, 2/C

☎ +351 911970800

✉ P.Code: 27 45-039



## Prerequisites

گذراندن دوره 1 Python Essentials یا دوره‌ای معادل آن.

🌐 [info@gandotech.com](mailto:info@gandotech.com)

📍 Lisbon, Sintra, Mirante St, No3, 2/C

☎ +351 911970800

✉ P.Code: 27 45-039