

## دوره تست نفوذ با پایتون SANS SEC۵۷۳

### مروری بر دوره

مروری بر دوره

این دوره یکی از دوره های پیشرفته تست نفوذ شرکت SANS در زمینه اتوماسیون تست نفوذ و فارنژیک و شبکه می باشد که شما را با برنامه نویسی پایتون از ابتدا تا ابزار نویسی تحت زبان برنامه نویسی پایتون آشنا خواهد کرد دانشجویان بعد از اتمام دوره می توانند اسکریپت های تحت شبکه و ابزار های تست نفوذ و فارنژیک را طراحی و ایجاد کنند این دوره یکی از دوره های جذاب و کاربردی شرکت SANS می باشد از مزایای کلیدی این دوره می توان به جزوه و فیلم فارسی آن اشاره کرد که در آموزشگاههای دیگر ارائه نمی شود.

### آنچه در این دوره خواهید آموخت

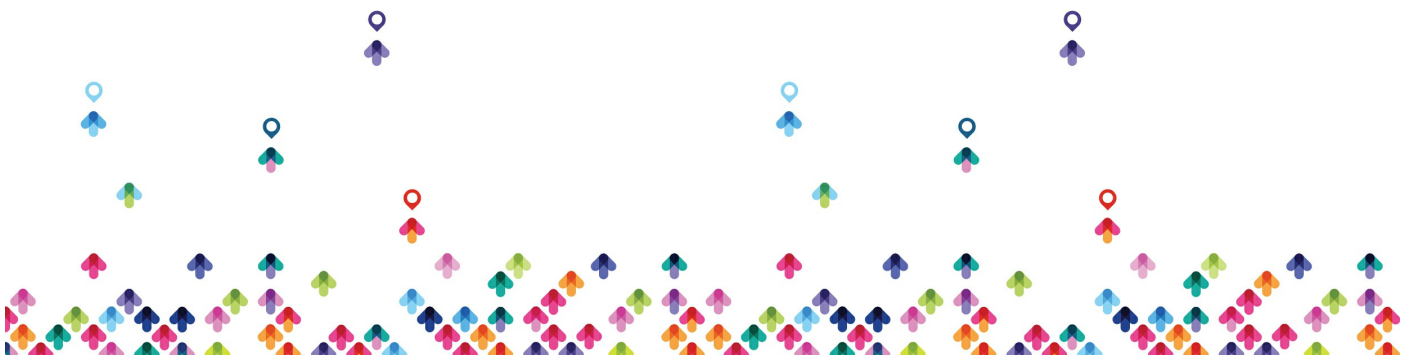
آنچه خواهید آموخت

- آشنایی با زبان برنامه نویسی پایتون و ساختار مربوط به آن
- آشنایی با متغیر ها و کلاس ها و ماژول های شبکه و تست نفوذ پایتون
- آشنایی با اسکریپت نویسی شبکه و نوشتن اسکریپت های مربوط به آن
- آشنایی با اسکریپت نویسی تست نفوذ و نوشتن ابزار های مربوط به آن
- آشنایی با اسکریپت نویسی فارنژیک و نوشتن ابزار های مربوط به آن
- آشنایی با ویروس نویسی و Ransomware و آنالیز آنها با پایتون

### سرفصل ها (حضوری)

سرفصل ها

#### SEC۵۷۳.۱: Essentials Workshop with pyWars



- Syntax
- Variables
- Math Operators
- Strings
- Functions
- Modules
- Control Statements
- Introspection

### SEC۵۷۳.۲: Essentials Workshop with MORE pyWars

- Lists
- Loops
- Tuples
- Dictionaries
- The Python Debugger
- Coding Tips
- Tricks and Shortcuts
- System Arguments
- ArgParser Module

### SEC۵۷۳.۳: Defensive Python

- File Operations
- Python Sets



- Regular Expressions
- Log Parsing
- Data Analysis Tools and Techniques
- Long-Tail/Short-Tail Analysis
- Geolocation Acquisition
- Blacklists and Whitelists
- Packet Analysis
- Packet Reassembly
- Payload Extraction

#### SEC۵۷۳.۴: Forensics Python

- Acquiring Images from Disk
- Memory and the Network
- File Carving
- The STRUCT module
- Raw Network Sockets and Protocols
- Image Forensics and PIL
- SQL Queries
- HTTP Communications with Python Built in Libraries
- Web Communications with the Requests Module

#### SEC۵۷۳.۵: Offensive Python

Network Socket Operations  
Exception Handling  
Process Execution



Blocking and Non-blocking Sockets  
Using the Select Module for Asynchronous Operations  
Python Objects  
Argument Packing and Unpacking

مخاطبان دوره

مخاطبان دوره

• کارشناسان امنیت و شبکه و تست نفوذ و برنامه نویسان

پیش نیازها

پیش نیازها

• دوره ۵۶۰ SANS SEC یا CEH یا PWK

