

خیابان ولیعصر، نبش فاطمی، کوچه بوعلی سینا شرقی، پلاک ۱۷ تلفن: ۵۰ – ۸۸۹۹۵۳۴۸ | ۸۸۹۵۷۰۷۵ | فاکس: ۸۸۹۶۹۱۴۲

دوره SEC۲۷۵ سنز | – Foundations Computers, Technology, & Security

دوره اشنایی با سیستم های کامپیوتری و آشنایی با مقدمات لازم جهت ورود به دنیای امنیت

مروری بر دوره

SEC ۲۷۵.۱: System Architecture, Operating System, and Linux شروع شده و به سرعت به سمت قطعات و مباحث کامپیوتر که شامل SANS این دوره با مقدمهای بر مباحث پایه است می رود Cloud Computing منطق اطلاعات و Hardware، Data Storage، به Troubleshooting در بخش بعدی درباره سیستمعاملها، مجازی سازی صحبت خواهیم کرد. همچنین برای رفع مشکلات و

.ها می پردازیم advanced configuration و cybersecurity مفاهیم پایهای از است که به ما قابلیت استفاده و ترکیب چندین ابراز را برای انجام modular یک پلتفرم بسیار قوی و Linux سیستمعامل های متعددی وجود دارند که شما را با پیادهسازی دستورهای اساسی مانند**Lab** کارهای پیشرفته میدهد. همچنین در این دوره .و... آشنا می کنند grep، cp، apropos

SECYVA.Y: Search, Web, and Networking

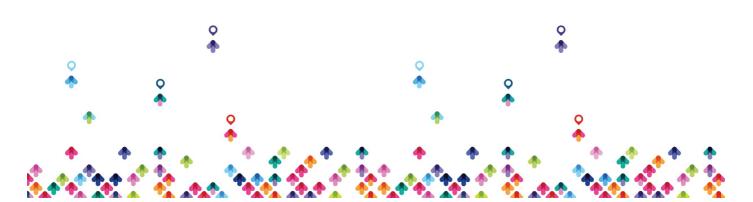
.در این قسمت به نحوه کار موتورهای جستجو پرداخته و میآموزیم که چگونه باید با بازدهی بالاتر از آنها استفاده کنیم با دقت و سرعت بیشتری به اطلاعات موردنظر دست Google همچنین شما قادر خواهید بود تا با استفاده از متدها و استایلهای .پیدا کنید

همانطور که میدانید وبسایتها و به طور کلی دنیای وب تاثیر چشمگیری در دنیا و زندگی روزمره همه افراد دارد. در این بخش به ،HTTP، JavaScript ،نحوه عملکرد آنها پرداخته و با چگونگی فعالیت صفحات وب

و موارد بیشتر آشنا خواهیم شد cookies

انواع ،IP، packet در ادامه به بررسی شبکههای کامپیوتری می پردازیم؛ تا با نحوه کار و ارسال اطلاعات در شبکه و مفاهیمی مانند .ها و… آشنا شویم**Protocol**

SECYVA.T: Introduction to Servers and Programming





خیابان ولیعصر، نبش فاطمی، کوچه بوعلی سینا شرقی، پلاک ۱۷ تلفن: ۵۰ – ۸۸۹۹۵۳۴۸ | ۵۸۹۵۵۷۰۷ | فاکس: ۸۸۹۶

هاServer

حیاتی ترین قسمت هر شبکه هستند و بیشترین حجم اطلاعات را در خود نگه میدارند؛ از این رو بیشتر مورد هدف حملات هکرها قرار می گیرند. در این قسمت به شناخت انواع مفاهیم و پیادهسازی مقدماتی آنها است، DNS، web. log. ها که شامل Server می پردازیم در ادامه چیستی برنامههای کامپیوتری و نحوه کارشان را بررسی می کنیم. سپس با زبانهای برنامهنویسی آشنا می شویم که از جمله .اشاره کرد **D** و Python مهمترین آنها می توان به .توجه داشته باشید که یادگیری مطالب این بخش، نقش بسزایی در درک نحوه کار برنامهها دارد .در بخش آخر، مطالب امنیت اطلاعاتی پرکاربرد از جمله ابزارها، متدها و مفاهیم پایه به صورت جامع بررسی خواهدشد و مراحل انجام یک **Red Team vs** از مراحل انجام یک **SEC**1703.۴ و مراحل انجام یک **Red Team vs** از میگر مفاهیم این بخش می توان به .حمله اشاره کرد

سرفصل ها

SECYYA.1: System Architecture, Operating System, and Linux

- Debugging Challenge •
- Linux Architecture & Components
 - دستورات Linux
 - مسیریابی Linux
 - محيط Linux





خیابان ولیعصر، نبش فاطمی، کوچه بوعلی سینا شرقی، پلاک ۱۷ تلفن: ۵۰ – ۸۸۹۹۵۳۴۸ | ۵۸۹۵۵۷۰۷ | فاکس: ۸۸۹۶۹۱۴۲

عناورين:

- مقدمه ای بر سخت افزار
- Data Storage and Representation
 - Logic and Data Manipulation
 - Storing Data and Files
 - Cloud Computing
 - CPU, CPU
 - Execution , Monitoring
 - Advanced Storage •
 - Operating Systems و سیستم های عامل
 - Virtualization و مجازی سازی
 - Containers •
 - آشنایی با Linux
 - کار با محیط Linux
 - Linux Navigation
 - دستورات Linux
 - Basics •
 - Remote Access •
 - Building Software
 - Troubleshooting •

SECYYA.Y: Search, Web, and Networking

- Search Superpowers
 - WWW and Serving •



خیابان ولیعصر، نبش فاطمی، کوچه بوعلی سینا شرقی، پلاک ۱۷ تلفن: ۵۰ – ۸۸۹۹۵۳۴۸ | ۵۸۹۵۵۷۰۷ | فاکس: ۸۸۹۶۹۱۴۲

- Networking •
- Types of Networks
 - Protocols •
- Email networking
 - DNS •
 - IP addresses •

عناورين:

- Search Superpowers
 - WWW and Serving
 - Networking •
 - :Types of Networks
 - Protocols •
- Email networking
 - DNS •
 - IP addresses •

SECYYA.T: Introduction to Servers and Programming

- Git Hands On •
- Printing in Python •
- Variables in Python •





خیابان ولیعصر، نبش فاطمی، کوچه بوعلی سینا شرقی، پلاک ۱۷ تلفن: ۵۰ – ۸۸۹۹۵۳۴۸ | ۸۸۹۵۷۰۷۵ | فاکس: ۸۸۹۶

- String Manipulation Practice
 - Manipulating Numbers
 - Type Conversion •
 - Dictionary Practice •
 - Bringing It Together
 - For Loops •
 - User Input Prompts
 - CLI User Input Lab
 - Conditionals •
 - Class and Objects Lab
 - While Loops •
 - Exceptions Lab
 - Functions •
 - Reading and Writing Files
 - Create a Port scanner
 - Printing •
 - String Handling
 - Variables •
 - Comments •
 - Pointers and Memory •

عناوين:

- Introduction to Servers
 - Web Servers •





خیابان ولیعصر، نبش فاطمی، کوچه بوعلی سینا شرقی، پلاک ۱۷ تلفن: ۵۰ – ۸۸۹۹۵۳۴۸ | فاکس: ۸۸۹۹۵۳۴۴ |

- Database Servers
 - DNS Servers •
 - Log Servers •
 - Email Servers •
 - Programming •
 - Python •
- Conditionals, loops, functions, user input, and objects
 - PEP A style guide
 - C •
 - Pointers •

SECYYD.F: Security Concepts and Advanced Security Concepts

- Symmetric Encryption Challenge •
- Asymmetric Encryption Challenge
 - Hashing Challenge •
 - Break Me Challenge •
 - Steganography Challenge •
 - Exfiltration Challenge Lab
 - Buffer Overflows •
 - Format String Lab •
 - Privilege Escalation Lab •





خیابان ولیعصر، نبش فاطمی، کوچه بوعلی سینا شرقی، پلاک ۱۷ تلفن: ۵۰ – ۸۸۹۹۵۳۴۸ | ۸۸۹۵۷۰۷۵ | فاکس: ۸۸۹۶

- Encryption
 - Security •
- Security Distributions
 - Reconnaissance
 - Forensics •
 - Exploitation •
 - Privilege Escalation
 - Persistence •
 - Lateral Movement
 - Exfiltration •

مخاطبان دوره

دانشجویان و علاقه مندان ورود به دنیای امنیت

پیش نیاز ها

• شرکت در این دوره پیشنیازی ندارد.

