Designed by
دوره طراحی شده ویژه کاریار ارقام
Carrier Digit

Carrier Digit
کاریار ارقام

مشاوره، تحقیقات، طرح و اجرای شبکه های ارتباطی

و برگزارکننده دوره های آموزشی

امنیت اطلاعات خودکار با پایتون - SANS (SEC 573)

Automating Information Security with Python - GPYC

مدت(ساعت): ۴۰ | **پیش نیاز:** مفاهیم پایه امنیت و برنامه نویسی و یا اسکریپت نویسی | **اعتبار دهنده:** SANS

معرفی دوره :

وجود پویایی و پیچیدگی گسترده در دنیای امنیت اطلاعات از این مهم سبب می‌شودکه مهاجمان دائما در حال کسب روش‌های نوین برای نفوذ به پیشرفته‌ترین مکانیزم‌های دفاعی بوده و به دنبال آن روش‌های دفاع برای جلوگیری از نفوذ مهاجمان پیوسته در حال خنثی کردن تلاش‌های مخرب و رفع نواقص موجود در الگوریتم‌های خود می‌باشند. این پویایی از تغییر ناشی می‌شود به عبارت دیگر تغییر مداوم دفاع و حمله.

شما ممکن است به عنوان یک کارشناس امنیت مانند کارشناس تست نفوذ، تحلیل‌گر Forensics و یا ادمین امنیتی شبکه ابزارهای پیشرفته‌ای برای پیش برد اهداف خویش در اختیار داشته باشید که در نگاه اول می‌تواند راه حل مناسب و کاملی برای کنترل و حل مسائل شما باشد، اما مشکل شما از آنجایی شروع می‌شود که تغییر جدیدی به وقوع می‌پیوندد. این تغییر می‌تواند انتشار جدید یک آسیب‌پذیری، روش نفوذ و یا نقضی در یک پروتکل باشد. سوالی که مطرح می‌شود این است که ابزارهای پیشرفته می‌تواند سازمان شما تا به انتشار نسخه‌ی به روز شده‌ی خود، حفاظت کند؟ آیا از زمان کشف و استفاده از آسیب‌پذیری جدید توسط مهاجمان تا زمانی که ابزارهای شما به روز رسانی شوند، اطلاعات سازمان شما در خطر شدید نمی‌باشد؟ در این نقطه است که شما باید دست به کار شده و به سمت جلو حرکت کنید. به بیانی دیگر این شمایید که باید تغییر کنید و دست به آفرینش بزنید.

خلق و ایجاد یک ابزار شاید در نگاه اول برای شما بسیار دشوار و طاقت فرسا باشد اما زبان برنامه نویسی پایتون به عنوان یک زبان ساده و user-friendly مانند یک بولدوزر راه را برای شما صاف خواهد کرد. این زبان به گونه‌ایی طراحی شده است که با خودکار کردن وظایف، کار را برای کارشناسان امنیت ساده و سریع می‌سازد. دوره‌ی SANS SEC573 به یک کارشناس امنیت آموزش می‌دهد که چگونه برنامه‌هایی برای کارا و آسان کردن وظایف خود به وجود آورد، خواه آنکه یک برنامه نویس حرفه‌ای و یا مبتدی پایتون باشد. این دوره با این پیش فرض آغاز می‌شود که شما هیچ تجربه‌ای قبلی در زمینه‌ی برنامه نویسی پایتون نداشته‌اید. طراحی این دوره به گونه‌ای صورت گرفته است که شما بتوانید ابزارهای مورد نظر خود را در زمینه‌های متفاوت توسعه و سفارشی سازی کنید. سخن آخر اینکه دوره‌ی SANS SEC573 شما می‌آموزد:

- چگونه از اسکریپت‌های پایتون برای موثر کردن فرایند تست نفوذ خود بهره ببرید.
- چگونه از سوکت‌های TCP برنامه‌های تحت شبکه به وجود آوردید.
- چگونه بک ابزار برای حمله به یک برنامه‌ی تحت وب ایجاد کنید.
- چگونه بسته‌های TCP و داده‌های PCAP را به منظور استخراج اطلاعات مهم، تجزیه و تحیل کنید.

امتیازات دوره :

- اعطای مدرک فارسی و انگلیسی با مجوز رسمی از :
  - مجوز از اداره کل نظام مدیریت امنیت اطلاعات (نما)
  - سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور (معاونت توسعه مدیریت و سرمایه انسانی رئیس جمهوری سابق)
  - شورای عالی انفورماتیک
  - قابلیت ترجمه وتایید قوه قضاییه وامور خارجه
- برگزاری لابراتوارهای دوره مبتنی بر Workshop رسمی دوره
- بهره گیری از اساتید مجرب و تأیید شده با سابقه حضور در پروژه‌های ملی

اهداف دوره :

- ایجاد ابزار Defensive
- توسعه‌ی ابزار Forensics
- نوشتن ابزار Penetration test
- یادگیری اساس برنامه نویسی پایتون

مخاطبان دوره :

- تحلیل‌گران Forensics
- هکرهای قانونمند
- کارشناسان امنیت

محتوای دوره :	Course Outline :
4-Offensive Python 5-Capture the Flag	1- Essentials Workshop with python 2- Defensive Python 3-Forensics Python

«مالکیت مادی و معنوی این مستند منحصراً متعلق به کاریار ارقام است»
لطفا در باز نشر این مستند نام پدیدآورنده لحاظ گردد.

Accredited by CARRIER DIGIT Computer Software LLC
EC-Council
تهران : خیابان ملاصدرا، بعد از خیابان شیخ بهائی ، ساختمان فردوس ، پلاک ۲۴۲ تلفن مستقیم آموزش: ۸۸۰۶۲۲۰۳،۸ فاکس: ۸۸۰۶۵۲۲۲