

مشاوره، تحقیقات، طرح و اجرای شبکه های ارتباطی
و برگزار کننده دوره های آموزشی

دوره تخصصی امنیت؛ تشخیص نفوذ در عمق SANS (SEC 503)

Intrusion Detection InDepth GCIA

اعتبار دهنده: SANS

پیش نیاز: SANS SEC 504

مدت(ساعت): 40

اهداف دوره :

- آشنایی با مفاهیم و اصول آنالیز ترافیک
- معرفی پروتکل های لایه Application و شیوه تحلیل ترافیک آن ها
- کار با سامانه های تشخیص نفوذ متن باز مانند Snort و Bro
- آشنایی با پروتکل های پر کاربرد شبکه و شیوه فارنزیک آن ها
- تنظیم و بهینه سازی تنظیمات IDS
- معرفی چالش های استفاده از IDS و ارائه راهکارهای متناسب

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 و تایید قوه قضاییه و امور خارجه
- برگزاری لابراتوارهای دوره مبتنی بر Workshop رسمی دوره
- بهره گیری از اساتید مجرب و تأیید شده با سابقه حضور در پروژه های ملی

معرفی دوره :

در این دوره مهارت های لازم جهت شناسایی حملات و محافظت از شبکه سازمان ارائه خواهد شد. در این دوره دانشجویان با مفاهیم و تئوری TCP/IP و پروتکل های پر کاربرد لایه Application مانند HTTP آشنا خواهند شد لذا قادر خواهند بود به صورت هوشمندانه ترافیک شبکه را تحلیل کرده و نشانه های نفوذ و حمله را شناسایی نمایند. در این دوره کار با ابزارهای متن باز مانند Snort، Wireshark، tcpdump و Bro جهت یادگیری کاربردی مفاهیم ارائه شده، آموزش داده خواهد شد.

مخاطبان دوره :

- کارشناسان تیم امداد رایانه ای
- کارشناسان مرکز عملیات امنیت
- کارشناسان جرائم رایانه ای
- مدیران شبکه
- مدیران امنیت سازمان

Course Outline :

Fundamentals of Traffic Analysis

- Concepts of TCP/IP
- Introduction to Wireshark
- Network Access/Link Layer: Layer 2
- IP Layer: Layer 3
- Wireshark Display Filters
- Writing tcpdump Filters
- TCP
- UDP
- ICMP

Application Protocols and Traffic Analysis

- Advanced Wireshark
- Detection Methods for Application Protocols
- Microsoft Protocols
- HTTP
- SMTP
- DNS

محتوای دوره :

- Packet Crafting and nmap OS Identification
- IDS/IPS Evasion Theory
- Real-World Traffic Analysis
- Open-Source IDS: Snort and Bro**
- Operational Lifecycle of Open-Source IDS
- Introduction
- Snort
- Bro
- Comparing Snort and Bro to Analyze Same Traffic
- Network Traffic Forensics and Monitoring**
- Analyst Toolkit
- SiLK
- Network Forensics
- Network Architecture for Monitoring
- Correlation of Indicators
- IDS Hands-on Challenge**

www.Cdigit.com