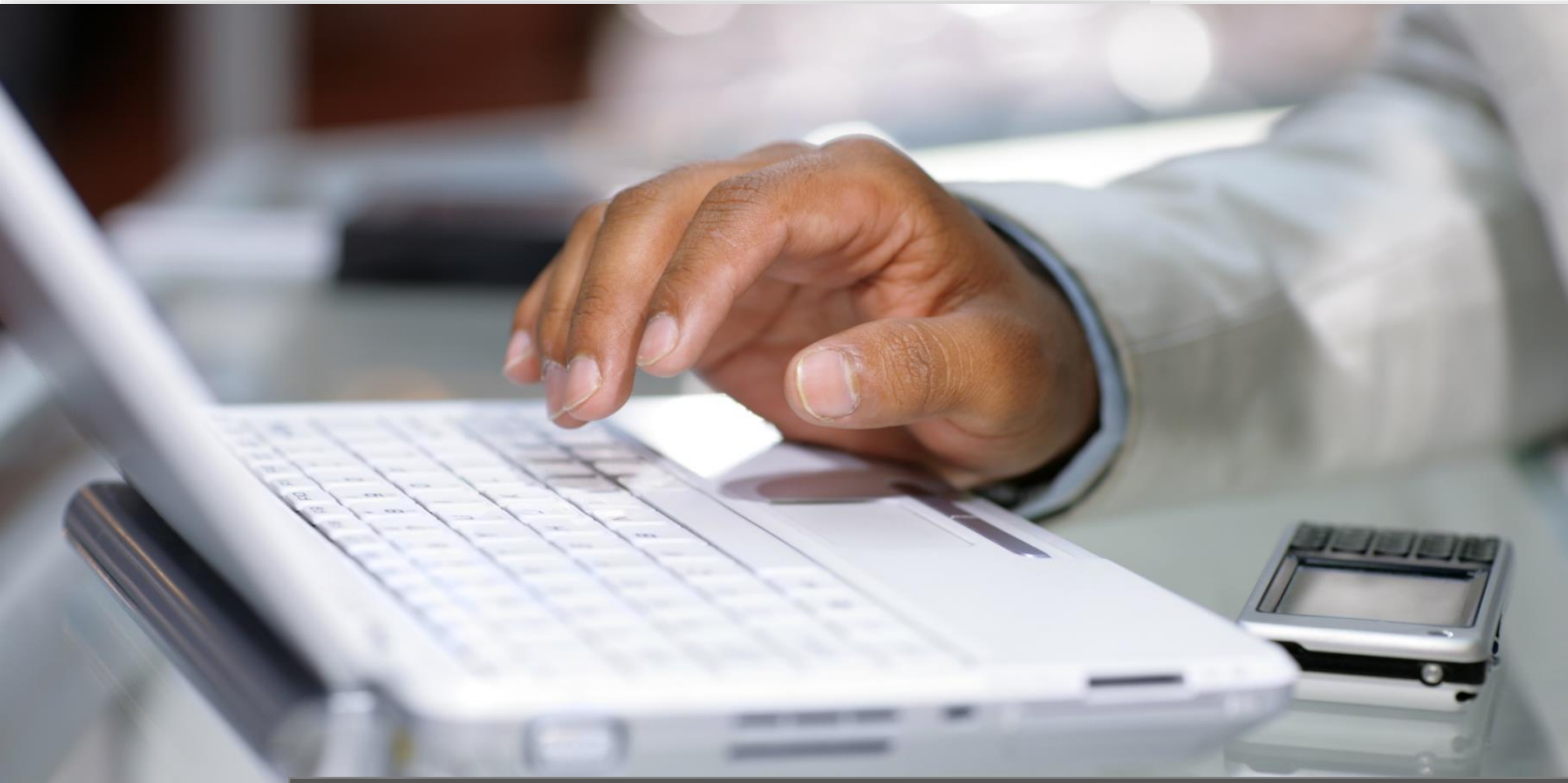
Certified Security Consultant

Online-Training | Examen CSC



Ausbildungsinhalte

ITKservice

Technische Trainings

Certified Security Consultant

Ausbildungspfad | Certified Security Consultant

Mit erfolgreichem Abschluss des Examens erlangen Sie den Titel *Certified Security Consultant.*

	Online-Training	Dauer	Examen
	Certified Security Consultant	20 UE	CSC

Viele Unternehmen haben gut ausgebildete Techniker, wenn es um das Thema IT-Security geht. Nur leider fehlt im Tagesgeschäft oft die Zeit, dieses Wissen in lukrative Projekte umzusetzen. Es fehlt an Security-Beratern, die verschiedene gut ausgearbeitete Security-Produkte und -Dienstleistungskonzepte kreieren, von der Bewerbung bis zu einem Mustervertrag rechtssichere Unterlagen erstellen und die Produkte und Dienstleistungen optimal einschätzen und kalkulieren können.
Genau auf diese Herausforderungen werden Sie mit der Online-Ausbildungsreihe *Security Consultant* optimal vorbereitet. Im Training erlernen Sie welche Security-Konzepte Sie bei Ihren Kunden einsetzen sollten und zwar vom Kleinunternehmer bis zu weltweit tätigen Konzernen. Als optimale Basis erhalten Sie hierfür Zugriff auf viele ausgearbeitete und sehr praxisorientierte Security-Produkte und -Dienstleistungen, ausgearbeitete Mustertexte und marktübliche Kalkulationsvorlagen.

	Unterrichtseinheit	UE 01	CSC
	✓ Was ist IT-Security ✓ Historie ■ 1960 – 1980er Jahre ■ 1990+ ■ 2000+ ■ 2010+ ■ 2015+ ■ Heute ✓ Cyber Warfare + Real Warfare ✓ Wie wird IT-Security angewendet ✓ Welche Chance bietet IT-Security ■ Einzelkämpfer ■ IT-Security Unternehmen ■ Systemhaus mit IT-Security		

	Unterrichtseinheit	UE 02	CSC
	✓ Klassische und moderne Dienstleistungen ■ Security Scan ■ Penetrationstest ■ Ethical Hacking ■ Network Security Monitoring ■ Security Information Event Management ■ Intrusion Detection System (IDS) ■ IT Security Consulting ■ Spezielle Szenarien		

Unterrichtseinheit	UE 03	CSC

- ✓ Voraussetzungen für Sicherheitsprüfungen
  - Anforderungen an das Unternehmen
  - Echtes Interesse an IT-Security
  - Budget
  - Kundenstamm
  - Kooperationspartnerschaften
  - IT-Security Events
  - Fallen, die viel Geld kosten!
  - Anforderungen an das Projektmanagement
  - Anforderungen an den Durchführenden
  - IT-Security Zertifizierung mit Sinn

Unterrichtseinheit	UE 04	CSC

- ✓ Kurze Einführung in SIEM
- ✓ Bedarfsanalyse
  - Beispiel: Website
- ✓ Kritikalität
  - Beispiel: Website
- ✓ Mindestanforderung
- ✓ Beispiel: Website
- ✓ Zählen reicht nicht aus
- ✓ Automatismen schaffen
- ✓ Schnelles Security Monitoring mit OMD
- ✓ Logfile Analyse durch SIEM und Co
- ✓ Security Onion – NSM basierte Distribution
  - Standard Installation
  - Anforderungen für NSM/SIEM

Unterrichtseinheit	UE 05	CSC

- ✓ Einsatzgebiete für Security Consulting
  - Einsatz im Unternehmen
  - IT-Security Trainings
  - IT-Security Workshops
  - IT-Security Events

Unterrichtseinheit	UE 06	CSC

- ✓ Welche Preis kann ich für IT-Security Dienstleistungen abrufen
  - Preise für IT-Security Einsätze
  - Vulnerability Scans
  - Ethical Hacking
  - IT-Security Consulting
  - Reise- und Nächtigungskosten
  - Reisezeit und Abrechnung
  - NSM und SIEM Services
  - Öffentliche IT-Security Trainings
  - Workshops
  - Hacking Events

Unterrichtseinheit	UE 07	CSC

- ✓ Security Projekte – Ideen und Inspiration
  - Drei aktuelle Projekte

Unterrichtseinheit	UE 08	CSC

- ✓ Security Projekte – Ideen und Inspiration (Teil 2)
  - Gewinnung für Security Projekte
  - Projektidee
  - Die Kanzlei
  - NSM as Projekt
  - Täglicher Vulnerability Scan

Unterrichtseinheit	UE 09	CSC

✓ Vulnerability Scan – Übersicht und mehr
- Bedeutung und Umfang eines Vulnerability Tests
- Vulnerability Database – Beispiel Nessus
- Überblick
- Vulnerability Scanner
- Tenable Nessus
- Nessus Berichte

Unterrichtseinheit	UE 10	CSC

✓ Penetrationstest – Durchführung und mehr
- Optimiert aus Erfahrung
- Thema: Laptop
- Lösung zum Laptop Dilemma: APU4
- Vorzüge eines APU4 Boards
- APU4 Installation
- APU4 Baukasten
- Unterschied Pentest/Vulnerability Scan
- Pentestreport & Permission to Attack

Unterrichtseinheit	UE 11	CSC

✓ Ethical Hacking – Durchführung und mehr
- Zielsetzung von Ethical Hacking
- Angriffsvektor
- DMZ
- Internes Netzwerk
- E-Mail
- Ethical Hacking gegen Mitarbeiter
- Funktionalität des Antivirus
- Realistischer E-Mail-Aufbau
- Angriffsvektor: Physischer Zugriff/Zugang
- Kennwörter und Zugangsdaten
- Social Engineering (Social Hacking)

Unterrichtseinheit	UE 12	CSC

✓ Firewall Audits – Durchführung und mehr
- Sicherheitsüberprüfungen für Firewalls
- Zonenprüfung: Einfaches Beispiel
- Kleines Beispiel, viele Tests
- Probleme bei der Prüfung
- WAN Gegenstelle
- LAN Prüfstand
- LAN/WAN Durchführung
- Auswertung der Scan-Ergebnisse
- Tunneling Prüfungen von Firewalls
- ICMP Tunnel HANS gegen Firewall
- UDP-DNS Tunnel Iodine gegen Firewall
- TOR Expert Bundle im Einsatz
- Beispiel Report zur Sicherheitsüberprüfung

Unterrichtseinheit	UE 13	CSC

✓ Windows AD Hacking – Durchführung und mehr
- Grenzgebiet
- Windows AD Hacking und OSI Layer 8
- Szenario
- AD User = Local Administrator
- Benutzer erhält Sonderrecht
- Secvices vorschnell installiert
- PingCastle (für Windows)
- Empire Framework
- DarkSide: CrackMapExec
- PentestMagic: Automatisierter AD Hack

Unterrichtseinheit	UE 14	CSC

- ✓ Web Security Scans – Durchführung und mehr
  - Gutes Geschäftsmodell
  - Burp Suite
  - Netsparker
  - Kostenlose Scanner

Unterrichtseinheit	UE 15	CSC

- ✓ Web Penetration Tests – Durchführung und mehr
  - Web Security – das Buch mit 7(+) Siegeln
  - Praktisches Testlabor: VM für Web Security
  - Web Security Dojo: Überblick
  - OWASP Projekt im Überblick
  - Bedrohungen nach OWASP
    - A1 – Injection
    - A2 – Broken Authentication
    - A3 – Sensitive Data Exposure
    - A4 – XML External Entities (XXE)
    - A5 – Broken Access Control
    - A6 – Security Misconfiguration
    - A7 – Cross Site Scripting
    - A8 – Insecure Deserialization
    - A9 – Using Components with Known Vulnerabilities
    - A10 – Insufficient Logging & Monitoring

Unterrichtseinheit	UE 16	CSC

- ✓ Forensik und Netzwerk Forensik
  - Dediziertes Business
  - Forensik Kits
  - Kurze Geschichte der Computer Forensik
  - Frühe Erfolge der Computer Forensik
  - Digital Forensics
  - Network Traffic Analyse
  - Intrusion Detection
  - Entstehungsgeschichte: Netzwerk Forensik
  - Einfache Beispiele vs. Unternehmensstrom
  - Hohe Datenvolumen und Analyse

Unterrichtseinheit	UE 17	CSC

- ✓ Special: Cyberzwischenfall Erstmaßnahmen
  - Der Zwischenfall
  - Digitale Ruinen
  - Backups kompromittiert
  - Schrittweise Wiedereinführung
  - Sonderfall: AD Controller
  - Wiedereinführung
    - Server
    - Clients
  - Überwachung der Wiederherstellung

	Unterrichtseinheit	UE 18	CSC
	✓ Network Security Monitoring – Überblick ■ Historie ■ Security Onion: NSM System ■ Grundfunktionen/Tools ■ Einsatzgebiete ■ Aufgaben der Security Onion ■ Testalarm für Security Onion ■ NSM Konsolen im Überblick ■ Dienstleistungen NSM ■ NSM im Rahmen von Pentest ■ IDS Sensorik auf Pentest Box installieren ■ IDS Sensor: Suricata installieren ■ Suricata 6.0 ■ Ruleset für Suricata holen ■ Suricata starten/Autostart ■ Logs nach ELK und Co ■ Empfänger für Filebeat 7 – ELK Stack bauen ■ Filebeat für ElasticCloud anpassen ■ Lösung im Überblick ■ Weitere Ausbaustufen für „Mein Sensor“		

	Unterrichtseinheit	UE 19	CSC
	✓ Siem & AD Hacking – Überblick ■ Security Information Event Management ■ SIEM im Eigenanbau ■ Elastic Cloud als SIEM ■ Windows Domain Hacking		

	Unterrichtseinheit	UE 20	CSC
	✓ Workshops & More ■ Tricks für Live Events ■ WLAN Hacking ■ Password Hacking ■ Weitere sehr effiziente Methoden		

Weitere wichtige Informationen

Ihr Trainer: Herr Thomas Wittmann

Der Trainer dieser exklusiven Online-Ausbildungsreihe ist Herr Thomas Wittmann. Er ist seit über 20 Jahren im Bereich IT-Security aktiv. Er ist einer der erfahrensten Sicherheitsexperten Deutschlands!

Neben einer umfangreichen Praxiserfahrung trägt er unter anderem die Titel *Professional Security Analyst Accredited Certification (OPSA)*, *Professional Security Tester Accredited Certification (OPST)* und *Offensive Security Certified Professional (OSCP)*. Zudem ist er als Oracle Datenbank-Spezialist, System-administrator und Datenschutzbeauftragter aktiv. Hierüber hinaus verfügt er über sehr viel Erfahrung als national und international tätiger Penetrationstester und dies auch in hochkritischen Bereichen wie beispielsweise regierungsnahen Umgebungen.

Als „Ex-Hacker" gibt er immer wieder Interviews zum Thema IT-Sicherheit und wird auch gerne als TV-Experte zu Rate gezogen.

Optimale Prüfungsvorbereitung

Nach der Ausbildung besteht die Möglichkeit eine Prüfung abzulegen.
Etwa drei Tage vor der Prüfung zum *Certified Security Consultant* erhalten Sie alle notwendigen Prüfungsunterlagen und eine detaillierte Anleitung, wie Sie die Prüfung ablegen können und was das Ziel ist.

Sie haben Fragen oder Anregungen?

Falls Sie Fragen, Wünsche oder Anregungen zu dieser oder zu anderen Ausbildungen haben, stehen wir Ihnen montags bis donnerstags in der Zeit von 08:00 – 17:00 Uhr und freitags von 08:00 – 13:00 Uhr sehr gerne zur Verfügung.

Sie erreichen uns unter:

Telefon: 09526 95 000 60
E-Mail: info@ITKservice.NET

Ihre Ansprechpartner für das ITKwebcollege.Security Hacker

Christoph Holzheid
Anne Hirschlein
Sylvia Sonntag
Thomas Wölfel

Copyrights und Vertragsbedingungen

Kontaktdaten | Impressum

ITKservice GmbH & Co. KG
Fuchsstädter Weg 2
97491 Aidhausen

Telefon: 09526 95 000 60
Telefax: 09526 95 000 63

www: ITKservice.NET
E-Mail: info@ITKservice.NET

Sitz der Gesellschaft: Aidhausen | Amtsgericht Bamberg, HRA 11009, Ust-Id: DE 262 344 410 | Vertreten durch: Thomas Wölfel (GF).
Bildnachweise: Alle in diesem Dokument dargestellten Bilder wurden von der ITKservice GmbH & Co. KG bei ccvision.de lizensiert.
Redaktion: ITKservice GmbH & Co. KG | Copyright © 2018 ITKservice GmbH & Co. KG.