Certified PC Forensic Professional

Online-Training | Examen CPFP





Technische Trainings

Certified PC Forensic Professional

Ausbildungspfad | Certified Forensic Expert





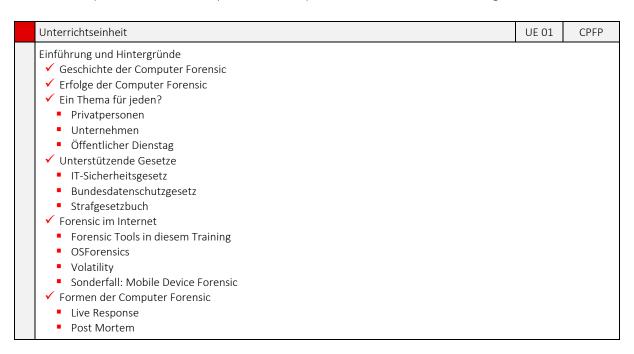
CFECertified Forensic Expert

Nach dieser Ausbildungsreihe haben Sie die Möglichkeit durch "Aufklärung eines Real World Szenarios" eine sehr praxisorientierte Zertifizierungsprüfung zum *Certified PC Forensic Professional* abzulegen.

	Online-Training	Dauer	Examen
	Certified PC Forensic Professional	20 UE	CPFP

Sie erlernen unter anderem gelöschte Dateien wiederherzustellen, einen Aktivitätsindex zu erstellen, E-Mails, Binärcodes, die Registry und Datenbanken zu analysieren, versteckte Bereiche aufzudecken, Password Recovery, Angriffe gegen Bitlocker und vieles mehr.

Auch rechtliche Aspekte und die Durchführung von forensischen Sicherungen inklusive verschiedenen Sonderfällen (z.B. RAID oder SSD-Speichermedien) sind Bestandteil der Ausbildungsreihe.



Unterrichtseinheit	UE 02	CPFP
Cybercrime – Zahlen , Fakten und Fallbeispiele Cyberkriminalität in Deutschland (2010 – 2015) Schäden durch Cyberkriminalität Forensische Methoden im Unternehmen		

✓ Erstmaßnahmen treffen

✓ Grundsätzliches

- ✓ Szenario
 - Hackerangriff I IV
 - Hackerangriff Website
 - Hackerangriff Mitarbeiter (HeimPC)
 - Hackerangriff Ransomware
 - CEO Fraud
 - CEO Fraud II
 - Erpressung

Unterrichtseinheit UE 03 CPF	UE 03 CPFP
------------------------------	------------

Forensische Verfahren im Überblick – Live Response

- ✓ Einführung
- ✓ Vorbereitung
- ✓ Vorbereitung II
- ✓ Analyse des betroffenen Systems
- ✓ Vorteile des Speicherdumps
- ✓ Live Response mit OS Forensics
- ✓ Beispiel
 - Prozess und Speicheranalyse
 - Gelöschte Dateien lokalisieren
- ✓ Schnellüberblick

Unterrichtseinheit	UE 04	CPFP
--------------------	-------	------

Forensische Verfahren im Überblick – Post Mortem Forensik

- ✓ Einführung
- ✓ Vorbereitung
- ✓ Vorbereitung II
- ✓ Vorbereiten für Post Mortem Forensiken
- ✓ Erstellung eine forensischen Kopie
- ✓ Integration von forensischen Kopien
- ✓ Erste Schritte am forensischen Image
- ✓ Schnellüberblick

UE 05 CPFP Unterrichtseinheit

Einführung: OSForensics

- ✓ Hintergrund
- ✓ Drei Phasen Anwedung
- ✓ Weitere Features:
 - Hash-Set Unterstützung
- Rainbow Tables
- ✓ Trainings und Zertifizierungen
- ✓ Zusammenfassung

3

Unterrichtseinheit	UE 06	CPFP
Forensische Datenträgersicherung		
✓ Grundlagen		
✓ Methode		
 Physikalische Kopie 		
 Physikalische Kopie – Writeblocker 		
 Logische Kopie – Bordmittel 		
■ Logische Kopie – Bordmittel II		
✓ Verifikation einer Forensischen Kopie		
✓ Abhängigkeit vom Betriebssystem		
✓ DEFT Linux		
Überblick		
Forensische Kopie mit Guymager		
✓ Forensische Kopie mit OSForensics		
✓ Image-ing Special: .E01 nach VMDK		
✓ Sonderfall: Mobile Endgeräte		
✓ Beispiel: Elcomsoft Phone Password Breaker		

Unterrichtsein	neit	UE 07	CPFP
Forensic Disco	very		
✓ Angriffe ge	gen Bitlocker Medien		
Zwinger	de Voraussetzung		
Problem	atik		
Angriffs	szenarien		
Notwen	dige Tools		
✓ Live Demo	: Elcom Forensic Disk Decrypter		
✓ Verschied	en Ziele zur Auswahl		
✓ Einstieg in	die Fonresic Discovery / OS Forensic		
■ Suche n	ach Daten		
Erzeuge	n von Verzeichnissignaturen		

Unterrichtseinheit	UE 08	CPFP
Forensic Discovery		
✓ Forensische Analyse		
Real World		
✓ Einleitend		
Prüfsummenverifikation		
✓ Alternativ		
Prüfsummenverifikation		
✓ Case für Data Leakage erstellen		
✓ Zielvorgaben Data Leakage Case		

Unterrichtseinheit	UE 09	CPFP
Forensic Discovery ✓ Realistische Aufwände und Zahlen ✓ Special: Mobile Device Forensic ✓ Live Demo		

Unterrichtseinheit	UE 10	CPFP
Forensic Identify — RAID/NAS Recovery ✓ Problemsituation: RAID/NAS Recovery ✓ Praxisbeispiel ■ LINUX RAID ■ LINUX RAID bei OS Forensics ✓ Alternative Lösung ■ R-Studio von RTT ✓ Problemlösung ■ FTK Imager & R-Studio = RAID/NAS Recovery ✓ Fertiges Image bearbeiten		

Unterrichtseinheit	UE 11	CPFP
Forensic Identify − Typische Kundenanfrage ✓ Vorbereitung/Vorspiel		

- ✓ OS Forensic Vorbereitung
- ✓ Suche nach Verborgenen
- ✓ Rekonstruktion nach Graden
- ✓ Ungewöhnliche Dateien finden
- ✓ Gezielte Zeiträume

Unterrichtseinheit UE 12 CPFP

Forensic Identify – Memory Forensic

- ✓ Schnelle Einblicknahme
- ✓ Problematik
- ✓ Volatility Framework
 - Schnellüberblick
 - Hiberfil.SYS Wandlung
 - Im Einsatz
- ✓ Logische Angriffe für Memory Acces
- ✓ Inception Memory Attacks

Unterrichtseinheit UE 13 CPFP

OS Forensics – Erstellen von Berichten

- ✓ Berichterstellung
- ✓ Memory Forensic
- ✓ OS Forensic
 - Bericht erstellen
 - Integration von Beweisbildern
 - Integration in Bericht
 - Überblick Anpassung OS Forensics Reports

Unterrichtseinheit UE 14 CPFP

OS Forensics – Password Breaking

- ✓ Knacken von Passwörtern mit OS Forensics
- ✓ Integrierte Möglichkeiten
 - Password
 - Keys
- ✓ Windows Kennwörter
- Lokal
- Domain
- ✓ Rainbow Tables mit OS Forensics erzeugen
- ✓ Rainbow Tables
 - Downloaden
 - Einsetzen
- ✓ Dateien im OS Forensics knacken
- ✓ Kommerzielle Recovery Tools
- ✓ NIST National Software Reference Library (NSRL)
- ✓ NSRL im Überblick
- ✓ Integration von RDS nach OS Forensics
- ✓ Einsatz von NSRL (RDS 2.55 Modern Unique)

Unterrichtseinheit UE 15 CPFP Forensische Malware Analyse ✓ Analyse von Malware ✓ Kompaktes Malware 1&1

- ✓ Forensischer Ansatz
- - Malware Analyse
- ✓ Online-AV-Scan (oder Filezugriff & Vtotal)
- ✓ Offline-AV-Scan (Virtualisierung des Images)
- ✓ Offline-AV-Scan (AV Scan innerhalb VM)
- ✓ Memory Forensik (Anti Malware Methoden)
- ✓ Einsatzgebiete

Unterrichtseinheit UE 16 CPFP Spearphishing Angriff im Detail

- ✓ Überblick
- ✓ Einführung Testumgebung
- ✓ Forensische Analyse

Unterrichtseinheit UE 17 CPFP

Darknet Activität am Arbeitsplatz

- **✓** Überblick
- ✓ Einführung Testumgebung
- ✓ Schritte im Detail
- ✓ TOR Konfigurationsdateien
- ✓ Forensische Analyse
 - Memory Forensik
 - Post Mortem Forensik
- ✓ Forensik Remount
 - VM-gestützter Zugriff

Unterrichtseinheit UE 18 CPFP

Forensische Berichterstattung: Anforderung & Special: AntiForensik

- ✓ Forensische Analyse erschweren
- ✓ Verschleierung von Informationen
- ✓ Verschlüsselung von Informationen
- ✓ Manipulation von Zeitinformationen (Win)
- ✓ Komplette Zerstörung von Informationen
- ✓ Szenario
 - Schlagwortsuche
- Malwareanalyse
- ✓ Ausgang einer Forensik
- ✓ Rechtsstreit
- ✓ Beweis in der Forensik
- ✓ Mitarbeiter als Täter zu beachten
- ✓ Ermittlungsmethoden gegen Mitarbeiter
- √ 1&1: Was tun bei illegalen Datenfund?

Unterrichtseinheit UE 19 CPFP

Forensische Berichterstattung: Ausführung und Umsetzung

- ✓ Dokumentation im Überblick
- ✓ Deckblatt
- ✓ Inhaltsverzeichnis
- ✓ Executive Summary
- ✓ Forensische Sicherung
- Wann/wo durchgeführt?
- Wer war anwesend?
- Welche Tools wurden eingesetzt?
- Welche Beweisstücke wurden eingesetzt?
- Fotos der Beweisstücke
- ✓ Definition der Untersuchungsmethoden

Unterrichtseinheit	UE 20	CPFP
Forensische Berichterstattung: Ausführung und Umsetzung Dokumentation im Überblick Ereignis: Funde nach Schlagwortliste Special: Beispiel Memory Forensik Abschlussnotiz Einblick Netzwerk-Forensik		

Weitere wichtige Informationen

Ihr Trainer: Herr Thomas Wittmann

Der Trainer dieser exklusiven Online-Ausbildungsreihe ist Herr Thomas Wittmann. Er ist ca. 20 Jahren im Bereich IT-Security aktiv und als *Senior Security Specialist* für innoSec | Schweiz tätig. 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, Systemadministrator 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" gab er 2012 dem Handelsblatt ein Interview, in dem er die Bedrohungslage für Startups aufzeigte. 2016 nahm er im WDR Stellung zum Hackerangriff auf die Telekom.

Optimale Prüfungsvorbereitung

Etwa ein zwei Tage vor der Prüfung zum *Certified PC Forensic Professional* erhalten Sie alle notwendigen Prüfungsunterlagen und eine detaillierte Anleitung, wie Sie die Prüfung ablegen können und was das Ziel Ihres Angriffs 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: <u>info@ITKservice.NET</u>

Ihre Ansprechpartner für das ITKwebcollege.FORENSIC

Christoph Holzheid Anne Hirschlein Sylvia Sonntag Thomas Wölfel

Copyrights und Vertragsbedingungen

Das Copyright © aller Trainings, inkl. aller Aufzeichnungen und Unterlagen obliegt der ITKservice GmbH & Co. KG. Die Nutzung aller ITKwebcollege-Leistungen ist nur für den Vertragspartner und nur für den internen Gebrauch gestattet. Eine Weitergabe der Leistungen an Dritte ist nicht zulässig.

Kontaktdaten | Impressum

ITKservice GmbH & Co. KG

Fuchsstädter Weg 2 Telefon: 09526 95 000 60 www: ITKservice.NET 97491 Aidhausen Telefax: 09526 95 000 63 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 © 2017 ITKservice GmbH & Co. KG.