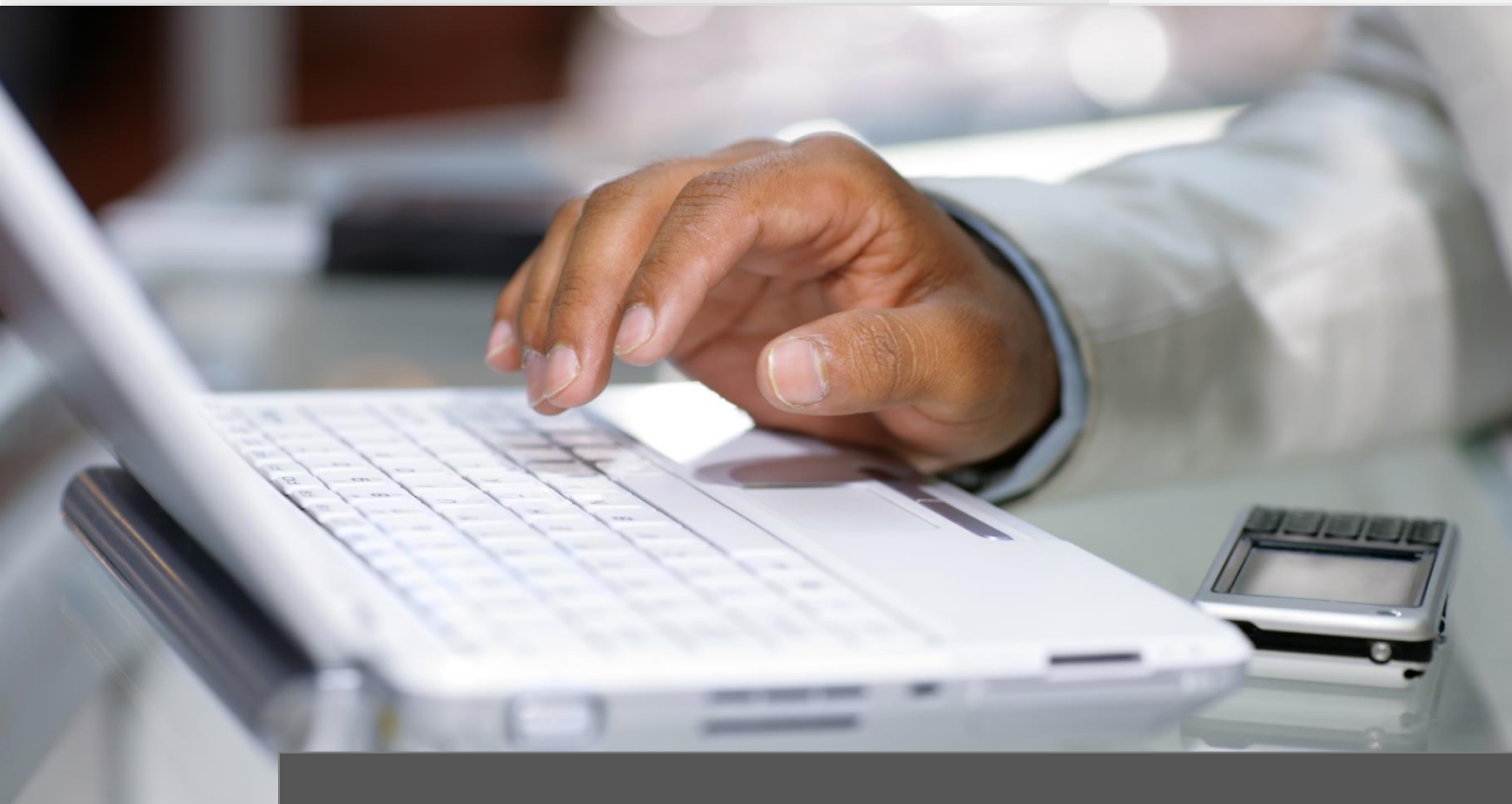


# SECURITY DARKNET

Online-Training



Ausbildungsinhalte

## SECURITY DARKNET

Nur wer weiß, wie Hacker operieren, kann sich effektiv auf potentielle Angriffe einstellen und seine Sicherheitsvorkehrungen immer wieder dem neusten Stand der Technik anpassen. Speziell das Darknet spielt bei diesen Überlegungen eine immer größere Rolle, da die Angriffe aus diesem dunklen Netz exponentiell ansteigen. Somit ist es für jeden Security-Experten sehr wichtig, alle Möglichkeiten des Darknet zu kennen um effektive Gegenmaßnahmen einleiten zu können.

Online-Training	Dauer	Examen
SECURITY DARKNET	8 UE	-

In dieser sehr praxisorientierten achteiligen Online-Ausbildungsreihe erlangen Sie genau dieses erforderliche Wissen. Angefangen bei wichtigen Darknet-Grundlagen, bis hin zu einer Anleitung, wie Sie ein Double Identity System mit Windows 10 realisieren, erlangen Sie unter anderem die notwendigen Kenntnisse um zu erkennen woher die Angriffe aus dem Darknet kommen, wie Sie diese wirksam erkennen und wie diese erfolgreich abgewehrt werden können.

Unterrichtseinheit	UE 01	-
Einführung und Funktionsweise ✓ Entstehungsgeschichte ✓ Militärischer Einsatz des TOR-Netzwerkes ✓ Unaufspürbar? ✓ Wer finanziert das TOR-Netzwerk? ✓ Wie funktioniert das TOR-Netzwerk? ✓ TOR Verbindungsaufbau ✓ TOR Datenübertragung ✓ Facts ✓ TOR-Wächter ✓ Entry Guards ✓ TOR-Exit-Nodes ✓ Tiefe der TOR Kommunikation ✓ TOR-Kommunikation: Mögliche Ziele ✓ Erste Schritte im TOR-Netzwerk		

Unterrichtseinheit	UE 02	-
Überblick, Installation, Security & Specials ✓ TOR Browser – Teil des TOR Projekts ✓ Weitere Bereiche des TOR Projekts ✓ Installation unter Windows ✓ Sicherheitseinstellungen TOR Browser ✓ Security Settings TOR Browser ✓ Alternativen zur direkten TOR Verbindung ✓ TOR Expert Bundle ✓ Proxifier		

Unterrichtseinheit	UE 03	-
<p>TOR Hidden Services Special: torrc</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ TOR Hidden Services <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Funktionsweise</li> <li>✓ Facts</li> <li>✓ Einrichtung</li> <li>✓ Ergebnisse</li> </ul> </li> <li>✓ Erweitertes Beispiel</li> <li>✓ Special <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ torrc und nach Ländern</li> <li>✓ Performance in Zielland erhöhen</li> <li>✓ Ideen für Freiraum</li> </ul> </li> </ul>		

Unterrichtseinheit	UE 04	-
<p>Angriffe gegen das dunkle Internet</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Special: Analyse der TOR Nodes</li> <li>✓ Ruf der Unverwundbarkeit</li> <li>✓ OSI Layer 8 basierte Fehler</li> <li>✓ Browser basierte Angriffe</li> <li>✓ PC basierte Angriffe</li> <li>✓ Angriffe gegen TOR Exit Nodes</li> <li>✓ Angriffe gegen TOR Hidden Services</li> <li>✓ Generische Fehler</li> </ul>		

Unterrichtseinheit	UE 05	-
<p>Pfade ins dunkle Internet</p> <p>Sichere TOR Umgebung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Internet to TOR Gateway Services <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Gute Idee?</li> <li>✓ Wie macht man es „sicher?“</li> </ul> </li> <li>✓ WHONIX Projekt <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Workstation</li> <li>✓ Installation von Windows</li> <li>✓ Überblick</li> </ul> </li> <li>✓ Alternative: Tails OS</li> </ul>		

Unterrichtseinheit	UE 06	-
<p>WHONIX Gateway – Sicherer erlaubt?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Sichere TOR Umgebung</li> <li>✓ WHONIX Gateway <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ In verschärfter Variante</li> <li>✓ Mit allen Betriebssystemen</li> <li>✓ KALI Linux und WHONIX Gateway</li> </ul> </li> <li>✓ Lösung des UDP-Problems</li> <li>✓ TAILS OS + WHONIX Gateway</li> </ul>		

Unterrichtseinheit	UE 07	-
<p>VPN – TOR – VPN...: Qubes OS im Überblick</p> <p>Sichere TOR Umgebung II</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Qubes OS im Überblick</li> <li>✓ WHONIX in Qubes OS bereits integriert</li> <li>✓ White-Exit-Node IP – VPN-TOR-VPN <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Integration einer VPN nach TOR</li> </ul> </li> <li>✓ Beliebige AppVM's koppelbar <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Debian Workstation</li> </ul> </li> <li>✓ Ideen für Kreative <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Proxyfinder im Einsatz</li> </ul> </li> </ul>		

Unterrichtseinheit	UE 08	-
<p>TOR-Super-Gateway/Windows</p> <p>Sichere TOR Umgebung III</p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Dark Windows<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Wort der Warning</li><li>✓ Dark System<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Idee eins – AES-SSD</li><li>✓ Idee zwei – AES-USB</li><li>✓ Idee drei – Virtual Box/WHONIX Gateways</li></ul></li></ul></li></ul>		



## Weitere wichtige Informationen

### 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](mailto:info@ITKservice.NET)

Ihre Ansprechpartner für das ITKwebcollege.BSI

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  
97491 Aidhausen

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

www: [ITKservice.NET](http://ITKservice.NET)  
E-Mail: [info@ITKservice.NET](mailto: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 lizenziert.  
Redaktion: ITKservice GmbH & Co. KG | Copyright © 2017 ITKservice GmbH & Co. KG.