



# Hacking Techniques

## Black Hats vs. **White Hats**

**IT-Security: Der Schutz unserer Systeme vor bösartigen Hacker-Angriffen!**

Zu lange hatte man aus ethischen Gründen ignoriert, dass sich nur derjenige ausreichend schützen kann, der die Angriffstechniken seiner Feinde kennt. Die Feinde, das sind die **Black Hats**, die **kriminellen Hacker**, die Anonymität und Sicherheit auf unseren Computersystemen aushöhlen möchten - aus Habgier, Zerstörungswut oder dem reinen Wunsch nach Macht! Ihnen gegenüber agiert die Fraktion der **IT-Sicherheits-Spezialisten**, der **White Hats**, deren Ziel die möglichst umfassende technische Immunität der Computersysteme vor den Angriffen der Black Hats ist. Erst seit die unedlen Methoden der **bösen Hacker** Einzug in Literatur und Lehre finden durften, können ihnen die **guten Hacker** zunehmend wieder auf Augenhöhe begegnen. **IT-Security** wird durch das Wissen der Black Hats erst möglich.

**Wie gehen Black Hats vor? Und wie wehren White Hats ihre Angriffe ab?**

**Das ist das Thema dieses Kurses für bereits PC-feste Teilnehmer ab ca. 12 Jahren.**

Wir fahren reale Angriffe auf ein separiertes Rechnersystem, agieren wie Black Hats und lernen dabei, wie man sich als White Hat schützen kann. Dabei decken wir eine große Bandbreite von **Angriffszielen** und **Angriffs-Verteidigungs-Szenarien** ab.

**Unsere Themen:**

Exploits - IPv6 - Kali Linux - Metasploitable - Hacking Tools (u.a. Whireshark) - BIOS/EFI - Verschlüsselung - Passwort Hacking - Multi-Faktor-Authentifizierung - WLAN - Bluetooth - SDR (Software Defined Radio) - USB-Schnittstelle - Externe und interne Sicherheitsprüfungen - Penetration Testing - Netzwerke - Windows Server - Active Directory - Linux Absicherung - Samba Fileserver - Webanwendungen - Software Exploitation - Cloud Sicherheit - Office 365 - Mobile Security (Smartphone) - IoT (Internet of Things)

Kursleiter: *Dipl.-Ing. Thomas Krämer*