

## > Domain Discovery

AD-Struktur analysieren  
Windows Authentifizierungskonzepte  
Windows Hashes und Tickets  
Windows Security Support Provider  
(Un) Constrained Delegations  
SPN-Scanning  
Kerberoasting

## > Kerberos Offense

NetNTLMv1, NetNTLMv2  
Pass the hash (PTH)  
Pass the ticket (PTT)  
Overpass the hash  
Silver-Tickets  
Golden-Tickets  
Hunting Admins  
ASREP-Roasting  
DCSync  
Replay Attacks

## > Privilege Escalation

Windows Service-Exploitation  
Capture NTLM-Hashes  
Privilege Escalations  
MS Cached Credentials  
Mimikatz Deep Dive  
Group Policy Preferences  
Password Cracking-Tools

## > Lateral Movement

Schedule Tasks  
SMB-Pipes  
DCOM  
Psexec  
WMIC  
WinRM  
Socks  
RDP  
SSH

## > Domain Persistence

Silver-/Golden Tickets  
DPAPI Domain Backup Keys  
KRBTGT

## > Defense like a pro

Best Practice-Maßnahmen  
Detektionsmethoden  
IT Security-Prinzipien  
Konfigurationsempfehlungen

# Attack & Defense II

## Angriff und Verteidigung für Profis



Von breit gestreuten **Ransomware-Wellen** bis hin zu professionellen Angriffen, laufen moderne IT-Angriffe nach einem sich immer wiederholenden Konzept, der sogenannten **Cybersecurity Kill Chain** ab. Um sich erfolgreich gegen **Hacker-Angriffe** von außen wie auch von innen zu wappnen, ist es wichtig, **Angriffs- und Verteidigungspraktiken** quer durch das **MITRE-ATT&CK Framework** zu verstehen.

In diesem **fortgeschrittenen Security Kurs** greifen wir zusammen mit erfahrenen IT-Administratoren tief in die Trickkiste von Red- wie Blue-Teams. Anhand der Kill Chain von Lockheed Marten lernen Sie Angriffe und **laterales Movement** in den **unterschiedlichen Stadien** - in **Theorie und Praxis** - zu erkennen und erarbeiten fortgeschrittene **Verteidigungskonzepte** für ihr Netzwerk.

**Termin:** Mi. 2. – Fr. 4. Februar 2022

**Schulungsort:** SoHo2 Innsbruck / wahlweise remote

**Voraussetzungen:** „Attack & Defence I“ oder sehr gute IT-Kenntnisse und Praxiserfahrungen mit Active-Directory. Der Workshop richtet sich an IT-Leiter, IT-Administratoren, IT-Security-Verantwortliche und IT-Profis.

**Seminarpreis:** **2.495 EUR** exkl. MwSt. für 3 Tage