

Windows Server ist ein Server-Betriebssystem von Microsoft. Neben Basis-Funktionen wie Datei- und Druckdiensten stellt es die Infrastruktur für alle Microsoft Enterprise Server zur Verfügung.

### Ihr Nutzen

Nach diesem Seminar sind Sie in der Lage Windows Server Umgebungen nach Security-Aspekten zu konfigurieren. Sie erkennen Angriffsvektoren und können Maßnahmen zum Schutz der Infrastruktur ableiten und konfigurieren.

### Preis pro Teilnehmer

EUR 2550,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

### Seminardauer

4 Tag(e)/Day(s)

### Seminarinhalte

#### 1. Tag

- \* Einbrüche, Attacken und Vektoren erkennen
  - Angriffstypen, Cybercrime und Vektoren
  - Verwenden der Sysinternals Tools
- \* Benutzer-Rechte, Security Optionen und Service Accounts
  - Verstehen von Benutzer-Rechten
  - Computer und Service-Accounts
  - Privileged Access Workstations und Jump Server
  - Local Admin Password Solutions (Windows LAPS)
  - Restricted Groups, GMSAs
  - Credential Guard konfigurieren
  - Protected Group
  - Admin SD Holder nutzen

#### 2. Tag

- \* Beschränkung von Administrations-Rechten
  - Verstehen von Just-Enough-Administration (JEA)
  - Konfiguration von JEA
  - Role und Session Configuration Files
  - JEA Endpoints erstellen
  - Verteilen von JEA mit DSC
- \* Privileged Access Management und Admin-Forests
  - Enhanced Security Administrative Environment (ESEA)
  - Ausblick auf RAMP
  - Privileged Identity Management mit AAD (Overview)
  - Just In Time (JIT) Administration
  - Layered Security Approach
- \* Schutz vor Malware und anderen Threats
  - Windows Defender konfigurieren
  - Software-Restriction Policies und AppLocker
  - Device Guard verwenden

#### 3. Tag

- \* Analyse von Aktivitäten
  - Überblick über Windows Server Auditing
  - PowerShell Auditing und Logging
  - Advanced Audit Policies

### Voraussetzungen

Gute Administrationskenntnisse inkl. Netzwerk und Active Directory in Windows Server

### Hinweise

MOC20744,

Version: 2025

- \* Virtuelle Umgebungen und Infrastrukturen schützen
  - Guarded Fabric VMs mit Administrator-Trusted Attestation
  - Shielded und Encryption-Supported VMs
- \* Schützen von Developer und Server-Workloads
  - Security Compliance Manager
  - Container nutzen
- \* Datenschutz durch Verschlüsselung
  - Deployment von EFS und BitLocker
- \* Schutz von Files und Foldern
  - File Server Resource Manager (FSRM)
  - DFS nutzen, File Screening
  - Dynamic Access Control einsetzen
- 4. Tag
  - \* Konfiguration der Windows Firewall
    - Inbound/Outbound Rules konfigurieren
    - SD Distributed Firewalls
  - \* Netzwerk-Traffic absichern
    - Connection Security Rules und IPSec
    - Advanced DNS Settings
    - Tracing von abgesichertem Traffic
    - SMB traffic absichern
    - DNSSEC konfigurieren
  - \* Patching von Windows Server
    - WSUS Konfiguration

