



## Newsletter Nr: 05\_2024

Gültig bei Anmeldung bis zum 31.05.2024

Unsere Angebote gelten ausschließlich für gewerbliche Endkunden und Öffentliche Auftraggeber. Alle Preise in Euro zzgl. MwSt. Es gelten unsere

[AGBs](#)

### Wie können wir Sie unterstützen?

Wir helfen Ihnen bei der Auswahl passender Schulungen und beraten Sie gerne bei der Qualifizierungsplanung und -umsetzung.

Ansprechpartnerin: Sylvia Körner, Telefon: 0351 42274 66  
 mailto: [sylvia.koerner@bechtle.com](mailto:sylvia.koerner@bechtle.com)

Bechtle Schulungszentrum Chemnitz / Dresden  
 Tharandter Str. 13, 01159 Dresden  
 Neefestr. 78, 09119 Chemnitz  
 Tel.: 0351 42274 0  
[dresden@bechtle.com](mailto:dresden@bechtle.com)

Bechtle GmbH & Co. KG IT-Systemhaus  
 Sitz Chemnitz  
 Amtsgericht Chemnitz  
 HRA 4335

Geschäftsführende Gesellschafterin  
 CN Bechtle Verwaltungs-GmbH  
 Sitz Chemnitz  
 Amtsgericht Stuttgart, HRB 18392  
 Ust-Id.Nr. DE813141540

Geschäftsführer: Sebastian Vogel

Kategorie	Seminar	Termin / Ort	Listenpreis	je Person zzgl. MwSt.	Details Seite	zum Formular
Storage Cloud	EDU639205-Azure Security Technologies (AZ-500 MOC)	21.-24.05.2024 ONLINE	<del>2.400,00 €</del>	1.850,00 €	4	<a href="#">Anfrage</a> <a href="#">Buchung</a>
	EDU328020-Microsoft 365 Administrator im Überblick	27.-28.05.2024 CHEMNITZ+ONLINE	<del>1.600,00 €</del>	1.200,00 €	5	<a href="#">Anfrage</a> <a href="#">Buchung</a>
	EDU328021-Microsoft 365 Einrichten, Administrieren	17.-21.06.2024 DRESDEN+ONLINE	<del>4.000,00 €</del>	2.750,00 €	6	<a href="#">Anfrage</a> <a href="#">Buchung</a>
	EDU639301-Microsoft 365 Endpoint Adm. (MD-102 MOC)	22.-26.07.2024 DRESDEN	<del>2.500,00 €</del>	2.250,00 €	7	<a href="#">Anfrage</a> <a href="#">Buchung</a>
	EDU639221-Security Operations Analyst (SC-200 MOC)	16.-19.09.2024 CHEMNITZ+ONLINE	<del>2.400,00 €</del>	1.950,00 €	8	<a href="#">Anfrage</a> <a href="#">Buchung</a>
	EDU419406-Bootcamp SC-900 SC-200 SC-300 SC-400 MOC	21.-26.10.2024 ONLINE	<del>4.350,00 €</del>	4.350,00 €	9	<a href="#">Anfrage</a> <a href="#">Buchung</a>
Storage Storage	EDU602031-NetApp ONTAP Cluster 9 Administration	24.-28.06.2024 DRESDEN+ONLINE	<del>4.000,00 €</del>	2.950,00 €	10	<a href="#">Anfrage</a> <a href="#">Buchung</a>
Server Virtualisierung	EDU465412-VMware vSphere 8 Erweiterte Konfiguration, Überwachung und Troubleshooting	03.-06.06.2024 DRESDEN+ONLINE	<del>2.800,00 €</del>	1.850,00 €	11	<a href="#">Anfrage</a> <a href="#">Buchung</a>
	EDU465032-VMware Automatisierung mit PowerCLI	10.-11.06.2024 CHEMNITZ+ONLINE	<del>1.800,00 €</del>	1.250,00 €	12	<a href="#">Anfrage</a> <a href="#">Buchung</a>
	EDU462032-Veeam Backup & Replikation Enterprise	10.-12.06.2024 CHEMNITZ+ONLINE	<del>2.400,00 €</del>	1.750,00 €	13	<a href="#">Anfrage</a> <a href="#">Buchung</a>

Kategorie	Seminar	Termin / Ort	Listenpreis	je Person zzgl. MwSt.	Details Seite	zum Formular
Server Virtualisierung	EDU467111-Proxmox VE Fundamentals - Installation und Administration	08.-09.07.2024 CHEMNITZ+ONLINE	<del>1.400,00 €</del>	1.150,00 €	14	Anfrage Buchung
	EDU467112-Proxmox VE Advanced	10.-11.07.2024 CHEMNITZ+ONLINE	<del>1.450,00 €</del>	1.150,00 €	15	Anfrage Buchung
	EDU465411-VMware vSphere 8 Installation & Configuration	15.-18.07.2024 ONLINE	<del>2.800,00 €</del>	1.850,00 €	16	Anfrage Buchung
Server Management System	EDU464421-Citrix Virtual Apps & Desktops - Administration	16.-20.09.2024 ONLINE	<del>3.500,00 €</del>	2.350,00 €	17	Anfrage Buchung
	EDU428422-Endpoint Configuration Manager MECM / SCCM	03.-07.06.2024 CHEMNITZ+ONLINE	<del>4.000,00 €</del>	2.350,00 €	18	Anfrage Buchung
	EDU427012-checkmk Systemmonitoring	10.-13.06.2024 CHEMNITZ+ONLINE	<del>2.800,00 €</del>	1.750,00 €	19	Anfrage Buchung
Server Datenbanken	EDU428010-Zertifikatsdienste in Windows Netzwerken (PKI)	17.-19.06.2024 CHEMNITZ+ONLINE	<del>2.400,00 €</del>	1.650,00 €	20	Anfrage Buchung
	EDU458451-SQL Server Administration Update	13.-14.06.2024 ONLINE	<del>1.400,00 €</del>	950,00 €	21	Anfrage Buchung
	EDU458412-SQL Server Administration	15.-18.07.2024 CHEMNITZ+ONLINE	<del>2.800,00 €</del>	1.850,00 €	22	Anfrage Buchung
Server Betriebssystem	EDU452011-Oracle Datenbankadministration	15.-19.07.2024 DRESDEN+ONLINE	<del>3.500,00 €</del>	2.350,00 €	23	Anfrage Buchung
	EDU418113-Internet Information Server (IIS)	22.-24.05.2024 DRESDEN+ONLINE	<del>2.400,00 €</del>	1.650,00 €	24	Anfrage Buchung
	EDU418013-PowerShell für Administratoren	27.-29.05.2024 DRESDEN+ONLINE	<del>2.100,00 €</del>	1.450,00 €	25	Anfrage Buchung
	EDU418425-Windows Server Einführung	03.-05.06.2024 DRESDEN+ONLINE	<del>2.100,00 €</del>	1.450,00 €	26	Anfrage Buchung
	EDU418426-Windows Server 2019/2022 Administration Advanced	12.-14.06.2024 DRESDEN+ONLINE	<del>2.400,00 €</del>	1.650,00 €	27	Anfrage Buchung
Programmierung Software	EDU418014-PowerShell Vertiefung	01.-03.07.2024 DRESDEN+ONLINE	<del>2.700,00 €</del>	1.650,00 €	28	Anfrage Buchung
	EDU218012-Excel VBA - Programmierung	17.-19.06.2024 CHEMNITZ+ONLINE	<del>1.950,00 €</del>	1.150,00 €	29	Anfrage Buchung
Networking	EDU500031-HPE Aruba ProCurve Switching	27.-29.05.2024 DRESDEN+ONLINE	<del>2.700,00 €</del>	1.890,00 €	30	Anfrage Buchung
	EDU500010-Netzwerkgrundlagen	06.-07.06.2024 CHEMNITZ+ONLINE	<del>1.400,00 €</del>	1.100,00 €	31	Anfrage Buchung
	EDU507021-Wireshark Schwachstellen- Systemanalyse	17.-19.06.2024 DRESDEN+ONLINE	<del>2.400,00 €</del>	1.750,00 €	32	Anfrage Buchung

Kategorie	Seminar	Termin / Ort	Listenpreis	je Person zzgl. MwSt.	Details Seite	zum Formular
	<a href="#">EDU505031-Cisco Firepower NextGeneration Firewall</a>	23.-25.09.2024 DRESDEN+ONLINE	<del>2.700,00 €</del>	1.890,00 €	33	<a href="#">Anfrage Buchung</a>
IT Security / Sicherheit	<a href="#">EDU700028-IT-Sicherheit im Detail - Technik</a>	16.-17.05.2024 ONLINE	<del>1.500,00 €</del>	1.150,00 €	34	<a href="#">Anfrage Buchung</a>
	<a href="#">EDU708318-Masterclass Active Directory Security Advanced (SADDD-L2)</a>	27.-29.05.2024 DRESDEN+ONLINE	<del>3.800,00 €</del>	2.950,00 €	35	<a href="#">Anfrage Buchung</a>
	<a href="#">EDU702010-CheckPoint</a>	03.-07.06.2024 ONLINE	<del>4.500,00 €</del>	3.250,00 €	36	<a href="#">Anfrage Buchung</a>
	<a href="#">EDU700021-Hinweisgeberschutzgesetz HinSchG / Whistleblower Beauftragter</a>	10.-10.06.2024 ONLINE	<del>760,00 €</del>	700,00 €	37	<a href="#">Anfrage Buchung</a>
	<a href="#">EDU703001-Security Operations Center SOC Basis</a>	10.-12.06.2024 ONLINE	<del>2.700,00 €</del>	2.700,00 €	38	<a href="#">Anfrage Buchung</a>
	<a href="#">EDU703005-Vorfall-Experte des BSI</a>	17.-19.06.2024 CHEMNITZ+ONLINE	<del>1.800,00 €</del>	1.450,00 €	39	<a href="#">Anfrage Buchung</a>
	<a href="#">EDU708314-Masterclass Active Directory Security Fundamentals (SADDD-L1)</a>	17.-21.06.2024 ONLINE	<del>6.500,00 €</del>	4.800,00 €	40	<a href="#">Anfrage Buchung</a>
	<a href="#">EDU700042-Sophos XG/XGS Firewall</a>	19.-21.06.2024 DRESDEN	<del>2.700,00 €</del>	1.890,00 €	41	<a href="#">Anfrage Buchung</a>
	<a href="#">EDU700015-Informationssicherheitsbeauftragter - SiBe</a>	19.-21.06.2024 ONLINE	<del>1.950,00 €</del>	1.450,00 €	42	<a href="#">Anfrage Buchung</a>
	<a href="#">EDU700027-IT-Sicherheit im Detail - Organisation</a>	03.-04.07.2024 ONLINE	<del>1.500,00 €</del>	1.150,00 €	43	<a href="#">Anfrage Buchung</a>
Client Management System	<a href="#">EDU328433-Windows 10/11 Intune und Autopilot</a>	13.-16.05.2024 ONLINE	<del>3.200,00 €</del>	2.650,00 €	44	<a href="#">Anfrage Buchung</a>
	<a href="#">EDU328011-Teams Kompakt für Administratoren</a>	19.-19.06.2024 ONLINE	<del>800,00 €</del>	600,00 €	45	<a href="#">Anfrage Buchung</a>
Anwendungssoftware Tabellenkalkulation	<a href="#">EDU128410-Excel Basiswissen</a>	15.-15.05.2024 ONLINE	<del>420,00 €</del>	290,00 €	46	<a href="#">Anfrage Buchung</a>
	<a href="#">EDU128421-Excel Berechnungen Diagramme</a>	17.-17.05.2024 ONLINE	<del>420,00 €</del>	290,00 €	47	<a href="#">Anfrage Buchung</a>
	<a href="#">EDU128431-Excel BI mit Power Query / PowerPivot</a>	27.-28.05.2024 DRESDEN+ONLINE	<del>1.300,00 €</del>	950,00 €	48	<a href="#">Anfrage Buchung</a>
	<a href="#">EDU128422-Excel für Profis</a>	10.-10.06.2024 DRESDEN+ONLINE	<del>420,00 €</del>	290,00 €	49	<a href="#">Anfrage Buchung</a>
	<a href="#">EDU128423-Excel Daten auswerten</a>	14.-14.06.2024 ONLINE	<del>420,00 €</del>	290,00 €	50	<a href="#">Anfrage Buchung</a>

[<< zurück](#)

### Kategorie

Storage Cloud

### Typ

Online

### Zielgruppe

Netzwerk-Administratoren, Sicherheitsexperte, Zertifizierungsanwärter

### Voraussetzungen

Kenntnisse aus dem Kurs Azure Administrator Associate Certification (AZ-104).

### Ziel

Rolle: Azure Security Engineer Associate, Exam AZ-500. Sie erlernen, wie Sie Security Controls eingeführt werden, und wie auf Verletzungen der Sicherheitsmechanismen reagiert werden kann. Weiterhin können Sie Security Lösungen für Cloud N-tier Architekturen einrichten.

### Inhalt

- Verwaltung der Identity und des Zugriffs
- Einsatz des Plattform Schutzes
- Absicherung von Daten und Anwendungen
- Verwalten von Sicherheitsoptionen

Termin / Ort	Listenpreis	je Person zzgl. MwSt.	zum Formular
21.-24.05.2024 ONLINE	<del>2.400,00 €</del>	<b>1.850,00 €</b>	<a href="#">Anfrage</a> <a href="#">Buchung</a>
Dauer			
4			

[<< zurück](#)

[<< zurück](#)

### Kategorie

Storage Cloud

### Typ

Chemnitz/Online

### Zielgruppe

Lehrkräfte, Netzwerk-Administratoren

### Voraussetzungen

Allgemeine Kenntnisse in der Administration von Windows-Umgebungen.

### Ziel

Sie erhalten einen Überblick über die Bestandteile von Microsoft 365. Wir betrachten Exchange Online, Teams, SharePoint Online und Office Professional Plus. Ebenfalls als Überblick streifen wir erweiterte Techniken wie Identity Federation für Single-Sign-On und Exchange-Hybrid-Bereitstellung.

### Inhalt

- Die Microsoft 365-Dienste
- Lizenzierung im Überblick
- Basiskonfiguration und Domänenverwaltung
- Clients: Voraussetzungen und Vorbereitung
- Möglichkeiten der Benutzeranmeldungen
- Active-Directory-Synchronisierung
- Exchange Online-Administration
- Exchange Online-Migration
- Teams Online-Administration
- SharePoint Online-Administration
- Office Professional Plus
- Security & Compliance Center
- Revisions sichere Aufbewahrung

Termin / Ort	Listenpreis	je Person zzgl. MwSt.	zum Formular
27.-28.05.2024			<a href="#">Anfrage</a>
CHEMNITZ+ONLINE	<del>1.600,00 €</del>	<b>1.200,00 €</b>	<a href="#">Buchung</a>
Dauer			
2			

[<< zurück](#)

[<< zurück](#)

### Kategorie

Storage Cloud

### Typ

Dresden/Online

### Zielgruppe

Netzwerk-Administratoren

### Voraussetzungen

Grundlegendes Verständnis von Netzwerken und Active Directory, Erfahrung mit der Administration in einer Unternehmensumgebung. Weiterhin von Vorteil sind Erfahrungen mit Exchange, Teams und SharePoint.

### Ziel

Nach dem Kurs können die Teilnehmer Microsoft 365 planen, verwalten und überwachen. Zuerst prüfen Sie Ihre Voraussetzungen. Nach dem Erstellen eines Mandanten werden die Benutzer aus einem lokalem Active Directory synchronisiert und damit eine Verbindung eingerichtet. Dies ist die Voraussetzung für die Installation von Microsoft 365 und das Verschieben eines lokalen Exchange nach Microsoft 365. Weiterhin wird Teams und SharePoint online eingerichtet und verwaltet. Eine Übersicht über die Integration von ADFS mit Microsoft 365 ermöglicht ein nahtloses Single Sign On. Zum Abschluss lernen Sie noch einige weitere Werkzeuge aus der Microsoft 365 Welt kennen, z.B. Planner und Azure Rights Management.

### Inhalt

- Vorbereiten und Einrichten einer Microsoft 365 Installation
- Die Verwaltungsportale in Microsoft 365
- Verwalten von lokalen-, Cloud- und Hybridkonten und Identitäten-
- Bereitstellung von Microsoft 365
- Arbeiten mit Microsoft Exchange Online
- Teams
- Microsoft SharePoint Online
- Planung und Bereitstellung von AD FS
- Weitere Microsoft 365 Werkzeuge (z.B. Planner)
- Planung und Einrichten von Azure Rights Management
- Überwachung und Troubleshooting von Microsoft 365

Termin / Ort	Listenpreis	je Person zzgl. MwSt.	zum Formular
17.-21.06.2024			<a href="#">Anfrage</a>
DRESDEN+ONLINE	<del>4.000,00 €</del>	<b>2.750,00 €</b>	<a href="#">Buchung</a>
Dauer			
5			

[<< zurück](#)

[<< zurück](#)

## Kategorie

Storage Cloud

## Typ

Dresden

## Zielgruppe

Netzwerk-Administratoren, Zertifizierungsanwärter

## Voraussetzungen

Installations- und Troubleshooting-Kenntnisse, Netzwerk-Kenntnisse und Client-Security, Kenntnisse bei Active Directory Domain Services.

## Ziel

Rolle: Microsoft 365 Modern Desktop Administrator Associate, Exam MD-102. Sie lernen das Einrichten von Windows mit Anwendungsverwaltung, Verteilungsmöglichkeiten und Sicherheits-Aspekte.

## Inhalt

- Erkunden der Endpunktverwaltung (Windows-Editionen, Grundlagen Azure Active Directory)
- Ausführen der Geräteregistrierung (Authentifizierung, Microsoft Configuration Manager, Geräte Registrieren mit Microsoft Intune)
- Profile für Benutzer und Geräte einrichten und verwalten
- Anwendungsverwaltung (Mobilen Anwendungsverwaltung, Bereitstellen und Aktualisieren von Anwendungen, Endpunktanwendungen)
- Verwalten von Authentifizierung und Compliance (Identitäts-Schutz in Active Directory Domänen, Aktivieren des Organisationzugriffs, Geräte-Compliance)
- Endpunktsicherheit (Gerätedatenschutz, Microsoft Defender für Endpunkte / Windows-Client / Cloud-Apps)
- Microsoft Deployment Toolkit / Microsoft Configuration Manager
- Cloudbasierten Tools / Windows Autopilot
- Verwalten von Windows 365 und Azure-Virtual-Desktops

Termin / Ort	Listenpreis	je Person zzgl. MwSt.	zum Formular
22.-26.07.2024 DRESDEN	<del>2.500,00 €</del>	<b>2.250,00 €</b>	<a href="#">Anfrage</a> <a href="#">Buchung</a>
Dauer			
5			

[<< zurück](#)

[<< zurück](#)

### Kategorie

Storage Cloud

### Typ

Chemnitz/Online

### Zielgruppe

Sicherheitsexperte, Internet- / Datenschutz- / Sicherheitsbeauftragte, Netzwerk-Administratoren, Zertifizierungsanwaerter, Sicherheitsexperte, Internet- / Datenschutz- / Sicherheitsbeauftragte, Netzwerk-Administratoren, Zertifizierungsanwaerter,

### Voraussetzungen

Sie haben ein Grundverständnis von Microsoft 365, Windows 10, Azure Services und Storage, Azure Virtual Machines, Scripting sowie Sicherheitskonzepten von Microsoft.

### Ziel

Rolle: Security Engineer; Security Operations Analyst Associate; Exam SC-200. Sie sichern IT-Systeme ab, indem Sie auf aktive Attacken reagieren, verbessern die Systeme gegen Bedrohungen und spüren Sicherheitslücken und Verletzungen auf. Dazu nutzen Sie u.a. Microsoft Azure Sentinel, Azure Defender, Microsoft 365 Defender.

### Inhalt

- Bedrohungen minimieren mit Microsoft Defender for Endpoint
- Bedrohungen minimieren mit Microsoft 365 Defender
- Bedrohungen minimieren mit Azure Defender
- Abfragen erstellen für Azure Sentinel mit Kusto Query Language (KQL)
- Einrichten Ihrer Azure Sentinel Umgebung
- Logs verbinden mit Azure Sentinel
- Mit Azure Sentinel Untersuchungen durchführen und Erkennen
- Bedrohungen aufspüren in Azure Sentinel

Termin / Ort	Listenpreis	je Person zzgl. MwSt.	zum Formular
16.-19.09.2024			<a href="#">Anfrage</a>
CHEMNITZ+ONLINE	<del>2.400,00 €</del>	<b>1.950,00 €</b>	<a href="#">Buchung</a>
Dauer			
4			

[<< zurück](#)



[<< zurück](#)

## Kategorie

Storage Cloud

## Typ

Online

## Zielgruppe

Instandhalter/Mechatroniker/ Maschinenführer, Netzwerk-Administratoren, Programmierer/Entwickler, Quereinsteiger, Zertifizierungsanwärter

## Voraussetzungen

Grundkenntnisse in Windows und Office 365.

## Ziel

Unser Intensivseminar bereitet Sie in nur fünf Tagen optimal auf die Zertifizierung rund um die Microsoft AI-Palette vor, mit allen relevanten Themen!

## Inhalt

#- (AI-900) Azure AI Fundamentals: #- Einführung in AI (Artificial Intelligence / KI = Künstliche Intelligenz) #- Maschinelles Lernen #- Computer Vision #- Natürliche Sprachführung #- Konversation mit AI #- - - #- (AI-102) Azure AI Solution Designing: #- Einführung von Artificial Intelligence / AI on Azure #- Entwickeln von AI Apps mit Cognitive Services #- Erste Schritte mit Natural Language Processing #- Aufbauen von Speech-Enabled Applications #- Erstellen von Sprache unterstützenden Lösungen #- Aufbau einer QnA Lösung #- Dialogorientierte AI und der Azure Bot Service #- Erste Schritte mit Computer Vision - Nutzen der Cognitive Services zur Analyse von Images und Video. #- Entwickeln von kundenorientierten Lösungen #- Erkennen und Analysieren von Gesichtern #- Lesen von Text in Images und Documenten #- Erstellen einer Wissensdatenbank / Knowledge Mining Solution #- - - #- (AI-050) Azure AI Solutions: #- Azure OpenAI Service - Überblick [ ]- Nutzen der Funktionalität von Azure OpenAI Service

## Bemerkungen:

Die folgenden Leistungen sind im Schulungspreis / je Kurs enthalten: Original Microsoft Schulungsunterlagen, 3 Microsoft Prüfungsvoucher.

Kurze zusätzliche Info: An einigen Standorten findet der Kurs auch mit einer Dauer von 6 Tagen statt, dann zu einem Preis von 4.350,00 Euro zzgl. MwSt.

[<< zurück](#)

[<< zurück](#)

### Kategorie

Storage  
Storage

### Typ

Dresden/Online

### Zielgruppe

PC-Benutzerservice, Support-Mitarbeiter, Service-Techniker, Datenbank-Administratoren, Netzwerk-Administratoren

### Voraussetzungen

Allgemeine Kenntnisse der Betriebssystem Linux/UNIX, Windows und TCP/IP Kenntnisse.

### Ziel

Sie lernen die Grundlagen des ONTAP Betriebssystems und den Aufbau eines Storage Systems und dessen Verwaltung kennen. Am Ende des Kurses können Sie ein solches System einrichten, administrieren, sichern und überwachen.

### Inhalt

- Übersicht - Aufbau der NetApp Storage Systeme und deren Umgebung
- Architektur und Funktion des Data ONTAP Clustered
- Installation und Konfiguration eines NetApp Storage Systems
- Grundlagen der Verwaltung
- Anlegen eines Clusters
- Zugriffssicherheit des Data ONTAP Systems
- Konfiguration der Netzanbindung
- Verwaltung der Storage Hardware - Shelves, Festplatten, ...
- Konfiguration einer Storage Virtual Machine (SVM)
- Volumes und Namespaces
- Konfiguration eines Flash Pools
- Funktion und Einsatz von Snapshots und Snapshot Policies
- Architektur des Data ONTAP Clustered Systems
- Anbindung von UNIX/Linux Systemen mit dem Network File System (NFS)
- Funktion und Einsatz des Common Internet File System (CIFS)
- Einbindung eines Storage Systems in eine Domäne/Active-Directory
- Storage Area Network (SAN) mit Fibre Channel, FCoE und iSCSI
- Hochverfügbarkeit (HA) mit Data ONTAP Clustered
- Überwachung des Storage Systems
- Virenschanning und Data ONTAP Clustered

Termin / Ort	Listenpreis	je Person zzgl. MwSt.	zum Formular
24.-28.06.2024			<a href="#">Anfrage</a>
DRESDEN+ONLINE	<del>4.000,00 €</del>	<b>2.950,00 €</b>	<a href="#">Buchung</a>
Dauer			
5			

[<< zurück](#)

[<< zurück](#)

## Kategorie

Server  
Virtualisierung

## Typ

Dresden/Online

Termin / Ort	Listenpreis	je Person zzgl. MwSt.	zum Formular
03.-06.06.2024 DRESDEN+ONLINE	<del>2.800,00 €</del>	<b>1.850,00 €</b>	<a href="#">Anfrage</a> <a href="#">Buchung</a>
Dauer			
4			

## Zielgruppe

Netzwerk-Administratoren, PC-Benutzerservice, Service-Techniker, Support-Mitarbeiter

## Voraussetzungen

Kenntnisse in der Administration der Virtual Infrastructure und der Betriebssysteme Linux bzw. Windows, sowie TCP/IP Kenntnisse.

## Ziel

Sie lernen die Überwachung und das Auffinden von Performance-Engpässen, die Konfiguration spezieller Funktionen und die Fehlersuche im ESXi Server und vCenter Server Umfeld kennen.

## Inhalt

- Optimierung der Netzwerkanbindung
- Optimierung der Storage-Anbindung (NAS und SAN)
- ESXi und vCenter Fehler- und Installations-Logs
- Auto Deploy
- Automatisierung der vSphere Infrastruktur mit der Kommandozeile und der PowerCLI
- Zertifikatsverwaltung für ESXi Hosts und vCenter Server
- Performancemessung mit esxtop und dem vCenter Server
- Finden von Performance-Engpässen
- Troubleshooting des ESXi Server und der VMs - Absturz der ESXi Server / Faults
- Sonstige Fehler: Netzwerkanbindung, Verwaltung, Zeitsynchronisation und DNS Fehler
- Troubleshooting des vCenter Server
- Troubleshooting des vCenter Update Manger
- Troubleshooting des High Availability (HA) Cluster und der Fault Tolerance (FT)
- Troubleshooting von vMotion und des DRS/DPM Cluster

[<< zurück](#)

[<< zurück](#)

### Kategorie

Server  
Virtualisierung

### Typ

Chemnitz/Online

### Zielgruppe

Netzwerk-Administratoren, Support-Mitarbeiter

### Voraussetzungen

Kenntnisse der PowerShell, der Administration von vSphere und des Betriebssystems Linux bzw. Windows und TCP/IP Kenntnisse

### Ziel

Sie lernen die Konfiguration, Überwachung und Verwaltung einer vSphere Umgebung der PowerCLI kennen.

### Inhalt

- Übersicht über Automatisierungs- und Scripting- Möglichkeiten mit der PowerCLI
- vSphere PowerCLI Objektklassen
- Übersicht der wichtigsten Commandlets
- Hilfefunktion
- Automatisierung der ESXi Konfiguration
- Automatisierung der Verwaltung der Datastores
- Automatisierung der virtuellen Switches
- Provisionierung von Virtuellen Maschinen
- Ausführung von PowerCLI Skripten in Virtuellen Maschinen
- Automatisierung von vMotion, DRS und HA
- Erstellen von Berichten mit der PowerCLI

Termin / Ort	Listenpreis	je Person zzgl. MwSt.	zum Formular
10.-11.06.2024			<a href="#">Anfrage</a>
CHEMNITZ+ONLINE	<del>1.800,00 €</del>	<b>1.250,00 €</b>	<a href="#">Buchung</a>
Dauer			
2			

[<< zurück](#)

[<< zurück](#)

## Kategorie

Server  
Virtualisierung

## Typ

Chemnitz/Online

## Zielgruppe

Netzwerk-Administratoren

## Voraussetzungen

Fundierte Kenntnisse mit virtuellen Infrastrukturen sind zwingend erforderlich, dazu Erfahrung mit Backup und Recovery.

## Ziel

Sie kennen die Funktionsweise von Veeam, können effizient installieren und konfigurieren sowie Backups, Replikationen und Wiederherstellungen vornehmen.

## Inhalt

- Einführung, allgemeine Informationen und Fakten zu Veeam
- Physikalischer Aufbau und Varianten / Verteilte Installation
- Standardinstallation und -konfiguration
- Backupvarianten und Wiederherstellungsvarianten
- Replikationsoptionen, Datensicherung in andere Standorte
- Speicherung von Backups, u.a. B2D2T, Rotationsprinzip, Sicherung auf Bänder/Library
- Besonderheiten bei der Sicherung und Wiederherstellung von Exchange Servern (bzw. Wiederherstellung von einzelnen Postfächern oder Mails), Datenbank-Servern (mysql-, SQL- und Oracle Database Servern), Fileserver-Backups (Rücksicherung einzelner Dateien und Verzeichnisse inklusive Filesystemrechte)
- Backup Performance, u.a. Optimierung hinsichtlich Dauer, Geschwindigkeit und Größe
- Installation und Konfiguration von Veeam One und Veeam Backup Enterprise Manager
- Verwendung von Veeam Enterprise Manager für Delegation von Backup Aufgaben
- Verwendung von Veeam One zum Monitoring und Reporting der Backup Infrastruktur
- Best Practice und Troubleshooting

Termin / Ort	Listenpreis	je Person zzgl. MwSt.	zum Formular
10.-12.06.2024			<a href="#">Anfrage</a>
CHEMNITZ+ONLINE	<del>2.400,00 €</del>	<b>1.750,00 €</b>	<a href="#">Buchung</a>
Dauer			
3			

[<< zurück](#)

[<< zurück](#)

## Kategorie

Server  
Virtualisierung

## Typ

Chemnitz/Online

## Zielgruppe

Internet-/Datenschutz-/ Sicherheitsbeauftragte, Netzwerk-Administratoren, PC-Benutzerservice, Service-Techniker, Sicherheitsexperte, Support-Mitarbeiter

## Voraussetzungen

Grundkenntnisse von Netzwerk und Storage, sowie in Linux und Windows.

## Ziel

Mit ersten Kenntnissen administrieren Sie Proxmox VE / Virtual Environment.

## Inhalt

- Überblick über das Produkt und die Produktfamilie
- Hardwareanforderungen
- Netzwerkdesign und Anbindung
- Storageanbindung: NFS, iSCSI, FiberChanel
- Installationsarten Singeserver / Cluster
- Virtualisierung per KVM
- Container mit LXC
- Arbeiten mit VM's und Containern
- Backup und Restore

Termin / Ort	Listenpreis	je Person zzgl. MwSt.	zum Formular
08.-09.07.2024			<a href="#">Anfrage</a>
CHEMNITZ+ONLINE	<del>1.400,00 €</del>	<b>1.150,00 €</b>	<a href="#">Buchung</a>
Dauer			
2			

[<< zurück](#)

[<< zurück](#)

### Kategorie

Server  
Virtualisierung

### Typ

Chemnitz/Online

### Zielgruppe

Internet-/Datenschutz-/ Sicherheitsbeauftragte, Netzwerk-Administratoren, PC-Benutzerservice, Service-Techniker, Sicherheitsexperte, Support-Mitarbeiter

### Voraussetzungen

Kenntnisse aus dem Kurs Proxmox VE Fundamentals.

### Ziel

Sie können Proxmox VE / Virtual Environment sinnvoll administrieren.

### Inhalt

- Proxmox Cluster: Konzepte, Installation, Betreiben
- Hochverfügbarkeit mit HA und coresync
- Hyperkonvergente Cluster mit Ceph
- Proxmox VE Storage Replication
- Troubleshooting
- Absicherung der Systeme
- Proxmoy VE API
- Berechtigungskonzepte

Termin / Ort	Listenpreis	je Person zzgl. MwSt.	zum Formular
10.-11.07.2024			<a href="#">Anfrage</a>
CHEMNITZ+ONLINE	<del>1.450,00 €</del>	<b>1.150,00 €</b>	<a href="#">Buchung</a>
Dauer			
2			

[<< zurück](#)

[<< zurück](#)

## Kategorie

Server  
Virtualisierung

## Typ

Online

## Zielgruppe

Netzwerk-Administratoren, PC-Benutzerservice, Service-Techniker, Support-Mitarbeiter

## Voraussetzungen

Allgemeine Kenntnisse der Betriebssystem Linux, Windows und TCP/IP Kenntnisse.

## Ziel

Sie lernen die Grundlagen des VMware ESXi Server und die Verwaltung von Server Farmen mit dem vCenter Server kennen. Am Ende des Kurses können Sie ein solches System einrichten, administrieren, sichern und ein Troubleshooting durchführen.

## Inhalt

- Vorstellung der Produkte und Lizenzierung von VMware
- Server Konsolidierung
- Vorstellung der Architektur des ESXi Server
- Hardware- Unterstützung, Installation und Konfiguration des ESXi Server
- Konfiguration der Plattensubsysteme (Flash Read Cache, SCSI, Fibre Channel, FCoE, NVMeoE, iSCSI und NAS)
- Konfiguration und Optimierung des Netzwerks für den Betrieb des ESXi Server
- Erstellung und Verwaltung der Virtuellen Maschinen (Windows und Linux)
- Zuweisung von Hardware-Ressourcen an Virtuelle Maschinen
- Realisierung der Zugriffssicherheit
- Integration der ESXi Server in die Active Directory
- Update Manager -automatisiertes Patch und Update Management
- Überwachung und Optimierung des ESXi Server
- Installation und Konfiguration des vCenter Server
- Erstellen und Verteilen von Images bzw. Templates zur Installation von VMs
- Migration von physischen Rechnern in VMs mit dem VMware Converter
- Sicherung des ESXi Host und der Virtuellen Maschinen
- Hochverfügbarkeit und Lastverteilung von ESXi Servern (HA, DRS, DPM und Fault Tolerance)
- Verschieben von VMs zwischen ESXi Servern mit vMotion / Storage vMotion
- Disaster Recovery und Fehlersuche im Umfeld des ESXi Server
- Vorstellung der Funktionen der vCLI

Termin / Ort	Listenpreis	je Person zzgl. MwSt.	zum Formular
15.-18.07.2024 ONLINE	<del>2.800,00 €</del>	<b>1.850,00 €</b>	<a href="#">Anfrage</a> <a href="#">Buchung</a>
Dauer			
4			

[<< zurück](#)



[<< zurück](#)

### Kategorie

Server  
Virtualisierung

### Typ

Online

### Zielgruppe

Netzwerk-Administratoren, Support-Mitarbeiter

### Voraussetzungen

Kenntnisse von Windows, SQL Server und einem Hypervisor (XenServer, Hyper-V oder ESXi).

### Ziel

Sie lernen die Grundlagen von XenApp/XenDesktop kennen, können eine Site einrichten, administrieren und ein Troubleshooting durchführen.

### Inhalt

- Einführung und Architektur von XenApp/XenDesktop
- Planung der XenApp/XenDesktop Implementierung
- Konfiguration des Hypervisors für XenApp/XenDesktop
- Installation von XenApp/XenDesktop
- XenApp/XenDesktop Lizenzierung
- Verteilung der Desktop/Server-Betriebssysteme
- Bereitstellung von Anwendungen (lokal installiert, App-V & App Layering)
- Einsatz und Konfiguration von Storefront
- Installation des Virtual Desktop Agent (VDA)
- Verwaltung von XenApp/XenDesktop
- Berechtigungen innerhalb von XenApp/XenDesktop
- Funktion, Installation und Konfiguration der Receiver (Clients)
- Einführung in Workspace Environment Manager (WEM)
- Citrix Profilverwaltung
- Verwaltung der Verbindungen und Sites / Session Linger und Prelaunch
- Einrichtung und Wartung von Druckern
- Einrichtung der Provisioning Services & vDisks
- Externer Zugriff auf eine XenApp/XenDesktop Umgebung
- Tipps und Tricks beim Umgang mit XenApp/XenDesktop
- Einsatz des Desktop Player & Synchronizer

Termin / Ort	Listenpreis	je Person zzgl. MwSt.	zum Formular
16.-20.09.2024 ONLINE	<del>3.500,00 €</del>	<b>2.350,00 €</b>	<a href="#">Anfrage</a> <a href="#">Buchung</a>
Dauer			
5			

[<< zurück](#)

[<< zurück](#)

## Kategorie

Server  
Management System

## Typ

Chemnitz/Online

## Zielgruppe

Netzwerk-Administratoren

## Voraussetzungen

Kenntnisse bei Netzwerkgrundlagen, TCP/IP und Domain Name System (DNS), Active Directory, Windows Server, Windows 10 bzw. 11, SQL Server.  
Grundlegende Kenntnisse zu Public Key Infrastructure (PKI) sinnvoll.

## Ziel

Der Kurs stellt Ihnen eine optimierte Arbeitsweise im Microsoft Endpoint Configuration Manager (ehemals System Center Configuration Manager) im Detail vor.

## Inhalt

- Überblick, Planung; Voraussetzungen
- Architektur, Installation & Konfiguration der Infrastruktur
- Upgrade auf CurrentBranch
- Einrichtung & Verwaltung; Inventarisierung
- Softwarebereitstellung: Pakete & Anwendungen
- Softwareupdateverwaltung
- Änderungen bei Windows Updates und Offline Servicing
- Bereitstellung von Betriebssystemen: Build & Capture / PXE Service point / Boot Images / Task Sequenzen / User Driven Installation UDI, Aufbau von Windows Referenz-Images, Automatisierter Image Factory Prozess, Windows ADK 10, USMT & Provisioning Packages, Bereitstellung von Windows Server, In-place Upgrade von Windows 10 zu 11, Offline Media Deployments
- MECM und die Cloud
- Mobile Management / Intune
- Verwalten von Complianceeinstellungen, Energieverwaltung, Remotesteuerung

Termin / Ort	Listenpreis	je Person zzgl. MwSt.	zum Formular
03.-07.06.2024			<a href="#">Anfrage</a>
CHEMNITZ+ONLINE	<del>4.000,00 €</del>	<b>2.350,00 €</b>	<a href="#">Buchung</a>
Dauer			
5			

[<< zurück](#)

[<< zurück](#)

### Kategorie

Server  
Management System

### Typ

Chemnitz/Online

### Zielgruppe

Netzwerk-Administratoren

### Voraussetzungen

Grundlagen zur Administration von IT-Infrastrukturkomponenten, Kenntnisse von Monitoringlösungen vorteilhaft

### Ziel

Erlernen Sie, wie Sie selbständig mittels Checkmk ein professionelles Monitoringsystem aufbauen und sinnvoll strukturieren, um Netzwerk, Server, Betriebssystem und Anwendungen zu überwachen.

### Inhalt

- Überblick Checkmk 2.1, die Checkmk Dateistruktur
- Die ersten Schritte, Discovery
- Host- und Servicekonfiguration im Setup
- Die Agenten
- Regelbasierte Konfiguration
- SNMP, Services & Prozesse
- Logfiles, Event Konsole, Lokale Plugins
- Einbindung klassischer Nagios Checks
- Hardware-/Software-Inventory
- Anpassung der GUI
- Benutzerpflege & Rollen
- Flexible Notifications
- BI - Business Intelligence
- Verteiltes Monitoring mit Checkmk
- Backup und Update
- Visualisierung mit Nagvis
- Messwerte und Graphen
- Reports
- Checkmk Erweiterungspakete
- Checkmk und IT-Servicemanagement
- Tuning/Troubleshooting

Termin / Ort	Listenpreis	je Person zzgl. MwSt.	zum Formular
10.-13.06.2024			<a href="#">Anfrage</a>
CHEMNITZ+ONLINE	<del>2.800,00 €</del>	<b>1.750,00 €</b>	<a href="#">Buchung</a>
Dauer			
4			

[<< zurück](#)

[<< zurück](#)

### Kategorie

Server  
Management System

### Typ

Chemnitz/Online

### Zielgruppe

Netzwerk-Administratoren, PC-Benutzerservice

### Voraussetzungen

Gute Kenntnisse im Active Directory, Exchange- und Webserververwaltung

### Ziel

Erlangen von Kenntnissen zum effizienten Einsatz einer Public Key Infrastructure im Unternehmen

### Inhalt

- Einführung in die PKI Thematik, Begriffsdefinition
- Vergleich Eigenständige & Organisations-Struktur
- Installation einer zweistufigen Zertifikatsserver-Infrastruktur Offline-RootCA mit einer Online-Subordinate(Issuing)-CA nach Best Practice Empfehlung
- Backup / Restore der Zertifizierungsstellen
- Einrichtung der Schlüsselarchivierung für Datenverschlüsselungszertifikate zum Wiederherstellen von privaten Schlüsseln (Key Recovery Agent)
- Tools für die PKI-Administration (mmc-Konsolen, certutil, Powershell)
- Sperren von Zertifikaten, Veröffentlichen von Sperrlisten (CRL) und Einrichten einer OnlineResponder Umgebung (OCSP)
- Zertifikatimport und Export (manuell und über Gruppenrichtlinie)
- Erstellung und Verwaltung von Zertifikatsvorlagen
- Anfordern von Zertifikaten manuell (mmc-Konsole, certutil, Website) oder automatisiert über Gruppenrichtlinien
- Absichern von Windows Diensten mit Zertifikaten (E-Mail Signatur & Verschlüsselung (S/MIME), TLS/SSL, Smartcard-Authentifizierung, Dateiverschlüsselung (EFS)
- Rechteverwaltung der Zertifizierungsstelle
- Einrichtung von Registrierungsagenten (zum Anfordern von Zertifikaten im Auftrag)

Termin / Ort	Listenpreis	je Person zzgl. MwSt.	zum Formular
17.-19.06.2024			<a href="#">Anfrage</a>
CHEMNITZ+ONLINE	<del>2.400,00 €</del>	<b>1.650,00 €</b>	<a href="#">Buchung</a>
Dauer			
3			

[<< zurück](#)

[<< zurück](#)

### Kategorie

Server  
Datenbanken

### Typ

Online

### Zielgruppe

Datenbank-Administratoren

### Voraussetzungen

Sehr gute Kenntnisse in einer Vorversion vom SQL Server, sowie Grundkenntnisse in Windows Server.

### Ziel

Sie haben einen Überblick über die Neuerungen des SQL Server.

### Inhalt

- Überblick über den SQL Server (Editionen, Komponenten, Installation)
- Neuerungen im SQL Server (Transact-SQL Funktionen, Spatial Data, Abfragen, Speichern)
- Performanceverbesserung durch Buffer Pool Extension und In-Memory Tables
- Scripting SQL Server (Management Views, PowerShell)
- Sicherheit/Security: Row Level Security, Always Encrypted, Dynamic Data Masking
- Data Quality Services (Cleansing Data, Deduplicating Data)
- Master Data Services
- Überblick zu Konzepten zur höheren- und Hochverfügbarkeit: Basis Hochverfügbarkeit, AlwaysOn-Failoverclusterinstanzen (FCI) und AlwaysOn-Datenbankverfügbarkeitsgruppen (DAG)
- Überblick über die Neuerungen in SQL Server Integration Services, Reporting Services und Analysis Services

Termin / Ort	Listenpreis	je Person zzgl. MwSt.	zum Formular
13.-14.06.2024 ONLINE	<del>1.400,00 €</del>	<b>950,00 €</b>	<a href="#">Anfrage</a> <a href="#">Buchung</a>
Dauer			
2			

[<< zurück](#)

[<< zurück](#)

### Kategorie

Server  
Datenbanken

### Typ

Chemnitz/Online

### Zielgruppe

Datenbank-Administratoren, Netzwerk-Verantwortliche

### Voraussetzungen

Gute Grundkenntnisse bei relationalen Datenbanken und Windows-Systeme.

### Ziel

Sie können einen SQL Server installieren, konfigurieren, verwalten und sichern.

### Inhalt

- Installation und Konfiguration vom SQL Server Datenbankmodul
- Anlegen von Datenbanken: Dateien, Dateigruppen, Grundlagen: Volltextsuche / FILESTREAM
- Vorstellung wesentlicher Datenbankobjekte: Tabellen, Sichten, Indizes, Serverobjekte
- Sichern und Wiederherstellen von Datenbanken
- Verschieben und Migrieren von Datenbanken
- Sicherheit: Authentifikation und Autorisierung von Benutzern, eigenständige Datenbanken
- Bereitstellen definierter Zuverlässigkeit: Datenverlust und Datenverfügbarkeit
- Automatisierung der Verwaltungsaufgaben: Erstellen von Wartungsplänen, Einsatz des SQL Server Agenten
- AlwaysOn-Failover-Cluster-Instanzen (FCI) und AlwaysOn-Verfügbarkeitsgruppen (AG) (einschl. Basis Verfügbarkeitsgruppen)
- Konzepte zur Datenweitergabe: Replikation, Import/Export von Daten, Datenbankdump, Transaktionsprotokollversand
- Troubleshooting, Grundlagen der Leistungsoptimierung, Überwachung
- Sicherheitskonzepte auf Server- und Datenbankebene: Transparente Datenverschlüsselung, Backupverschlüsselung und Verschlüsselung von Verbindungen
- Grundlagen der Installation von Reporting Service, Analysis Service, Integration Service

Termin / Ort	Listenpreis	je Person zzgl. MwSt.	zum Formular
15.-18.07.2024			<a href="#">Anfrage</a>
CHEMNITZ+ONLINE	<del>2.800,00 €</del>	<b>1.850,00 €</b>	<a href="#">Buchung</a>
Dauer			
4			

[<< zurück](#)

[<< zurück](#)

### Kategorie

Server  
Datenbanken

### Typ

Dresden/Online

### Zielgruppe

Datenbank-Administratoren

### Voraussetzungen

Gute Betriebssystemkenntnisse und sehr gute Kenntnisse in SQL.

### Ziel

Sie lernen die Basis der Datenbankverwaltung mit Oracle kennen.

### Inhalt

- Oracle Architektur
- Verwaltungswerkzeuge - Server Manager, OEM
- Dictionary Views und Performance Tabellen
- Standard Packages
- Dateistrukturen
- Sicherheitsverwaltung - Benutzer, Privilegien, Ressourcen
- BackUp und Recovery - mit und ohne Recovery Manager
- Konfiguration und Administration

Termin / Ort	Listenpreis	je Person zzgl. MwSt.	zum Formular
15.-19.07.2024			<a href="#">Anfrage</a>
DRESDEN+ONLINE	<del>3.500,00 €</del>	<b>2.350,00 €</b>	<a href="#">Buchung</a>
Dauer			
5			

[<< zurück](#)

[<< zurück](#)

### Kategorie

Server  
Betriebssystem

### Typ

Dresden/Online

### Zielgruppe

Netzwerk-Administratoren

### Voraussetzungen

Grundkenntnisse über das Internet, TCP/IP und den Microsoft Windows Server.

### Ziel

Sie erhalten fundierte Kenntnisse für die Installation, Konfiguration und den Betrieb des Microsoft Internet Information Servers.

### Inhalt

- Architektur und Aufbau eines Webservers
- Planung & Installation
- Sicherheitslösungen
- Verwaltung
- Verschlüsselung aus dem IIS
- Protokollierung in Datenbanken
- Secure-Socket-Layers (SSL), Einsatz und Betrieb von SSL auf dem IIS
- Tipps und Tricks

Termin / Ort	Listenpreis	je Person zzgl. MwSt.	zum Formular
22.-24.05.2024			<a href="#">Anfrage</a>
DRESDEN+ONLINE	<del>2.400,00 €</del>	<b>1.650,00 €</b>	<a href="#">Buchung</a>
Dauer			
3			

[<< zurück](#)



[<< zurück](#)

## Kategorie

Server  
Betriebssystem

## Typ

Dresden/Online

## Zielgruppe

Netzwerk-Administratoren, PC-Benutzerservice, Programmierer/Entwickler

## Voraussetzungen

Gute Windows-Kenntnisse. Von Vorteil sind Kenntnisse in der Netzwerkverwaltung (Active Directory etc) und erste Kenntnisse in Scripting/Programmierung.

## Ziel

Sie lernen Ihre tägliche Arbeit zu automatisieren und schaffen sich so zeitliche Freiräume. Erarbeitete Scripte können Sie sofort in der Produktionsumgebung nutzen.

## Inhalt

- Einführung in die PowerShell: Cmdlets, Hilfesystem, Befehlssyntax, Versionsunterschiede
- Befehle und Ausdrücke, Variablen, Arrays und Operatoren
- PowerShell Editoren: PowerShell ISE und Visual Studio Code
- PowerShell erweitern: Powershell Gallery und RSAT
- Befehle verketteten: die PowerShell-Pipeline
- Daten filtern mit Where-Object
- System-Informationen auswerten
- Dateisystem und Registry verwalten
- Fehlersuche im Netzwerk mit der PowerShell
- Eigene Scripte erstellen
- Code sinnvoll und refakturierbar aufbauen
- Scripte lesen lernen und Fehler beheben
- Scriptargumente auswerten
- Schleifen und Verzweigungen
- Ausgaben Formatieren, Daten exportieren
- Eigene Funktionen erstellen
- Active Directory verwalten
- Erstellen und Löschen von AD-Objekten
- Rekursive Gruppenmitgliedschaften ermitteln
- Massenimport (aus CSV-Dateien etc.)
- Remoting mit WinRM und SSH
- Fan-Out: Parallele Ausführung im Netzwerk

Termin / Ort	Listenpreis	je Person zzgl. MwSt.	zum Formular
27.-29.05.2024			<a href="#">Anfrage</a>
DRESDEN+ONLINE	<del>2.100,00 €</del>	<b>1.450,00 €</b>	<a href="#">Buchung</a>
Dauer			
3			

[<< zurück](#)

[<< zurück](#)

### Kategorie

Server  
Betriebssystem

### Typ

Dresden/Online

### Zielgruppe

Netzwerk-Administratoren

### Voraussetzungen

Netzwerkgrundlagen und Windows Betriebssystem Grundkenntnisse

### Ziel

Sie können den Windows Server bedienen, verwalten sowie effektiv einsetzen.

### Inhalt

- Grundlagen und Übersicht
- Windows Server Editionen, Server Core
- Lizenzierung
- Server Manager / Windows Admin Center
- Serverrollen und -Features (Überblick)
- Active Directory Grundlagen
- Benutzer- und Gruppenverwaltung
- Einführung in Gruppenrichtlinien
- Datei- und Druckdienste (Dateisysteme NTFS/ReFS, Ressourcen-Manager)
- Netzwerkinfrastrukturdienste (DNS, DHCP)
- Einführung in Hyper-V
- Windows Defender Advanced Threat Protection (ATP)
- Powershell: Aufbau und Prinzip - PowerShell-Remotzugriffe - PowerShell ISE

Termin / Ort	Listenpreis	je Person zzgl. MwSt.	zum Formular
03.-05.06.2024			<a href="#">Anfrage</a>
DRESDEN+ONLINE	<del>2.100,00 €</del>	<b>1.450,00 €</b>	<a href="#">Buchung</a>
Dauer			
3			

[<< zurück](#)

[<< zurück](#)

### Kategorie

Server  
Betriebssystem

### Typ

Dresden/Online

### Zielgruppe

Netzwerk-Administratoren

### Voraussetzungen

Gute Kenntnisse im Windows Server, entweder aus dem Einführungskurs oder dem Umsteigerkurs.

### Ziel

Sie können komplexe Windows Server Netzwerkkumgebungen betreuen, sowie effektiver und effizienter verwalten.

### Inhalt

- Active Directory Administrative Center
- Vertiefung Gruppenrichtlinien
- Serverhärtung (EFS, Bitlocker, AppLocker)
- WSUS (SetupDiag-Tool)
- Direct Access / Branch Cache
- Deployment Services
- IP Address Management (IPAM)
- Failover Clustering / NLB
- Erweiterung Netzwerkinfrastrukturdienste: DHCP-Failover und DNSSec
- Hyper-V
- Storage Spaces und Storage Replica
- System Insights
- PowerShell: PowerShell Pipeline - Powershell Nutzung von Variablen - PowerShell Skripte

Termin / Ort	Listenpreis	je Person zzgl. MwSt.	zum Formular
12.-14.06.2024			<a href="#">Anfrage</a>
DRESDEN+ONLINE	<del>2.400,00 €</del>	<b>1.650,00 €</b>	<a href="#">Buchung</a>
Dauer			
3			

[<< zurück](#)

[<< zurück](#)

### Kategorie

Server  
Betriebssystem

### Typ

Dresden/Online

### Zielgruppe

Netzwerk-Administratoren, PC-Benutzerservice, Programmierer/Entwickler

### Voraussetzungen

Teilnahme am Kurs "PowerShell für Administratoren" oder gute Kenntnisse und Erfahrung im Umgang mit der PowerShell, sowie grundlegende Kenntnisse in der Programmierung und der Windows Administration.

### Ziel

Sie steigen vertieft in die Automatisierung Ihrer tägliche Arbeit ein, um die Effizienz und Genauigkeit zu optimieren. Erarbeitete Scripte können Sie sofort in Ihrer Produktionsumgebung nutzen.

### Inhalt

- PowerShell: Neue Features, Limitierungen, Verbesserungen
- Visual Studio Code (VSCode) optimieren: Erforderliche und sinnvolle Erweiterungen nachrüsten
- PowerShell-Objekte; Calculated properties: Ausgabe formatierter Objekte; Eigene Objekte erstellen: von der Hashtable zum PSCustomObject
- Im- und Export strukturierter Daten: CSV, JSON, XML
- Fehlerbehandlung in der PowerShell
- Ein-/Ausgabe Streams
- Terminating vs Non-Terminating errors
- Try/Catch-Blöcke richtig nutzen
- Script-Cmdlets: Einfache Funktionen zu Cmdlets aufwerten
- Parametervalidierung und -dekorierung
- Pipelining integrieren
- "Common Parameters" integrieren: -whatif, -confirm
- Fehlerbehandlung und Debug-Funktionen in Scripten
- Webservices; Invoke-WebRequest vs Invoke-RestMethod; Abfragen mit API Keys
- Optional: Parallelisieren; Parallelisierung in der Windows PowerShell mit Jobs; Fan-out remoting; Parallelisierung im Netzwerk; Parallelisierung mittels Runspaces; ForEach-Object -parallel
- Optional: Ereignisprotokolle auswerten in PowerShell
- Windows PowerShell 5 vs. PowerShell 7: Get-WinEvent
- FilterXML und FilterXPath sinnvoll anwenden
- Optional: Kommunikation mit Datenbanken

Termin / Ort	Listenpreis	je Person zzgl. MwSt.	zum Formular
01.-03.07.2024			<a href="#">Anfrage</a>
DRESDEN+ONLINE	<del>2.700,00 €</del>	<b>1.650,00 €</b>	<a href="#">Buchung</a>
Dauer			
3			

[<< zurück](#)

[<< zurück](#)

### Kategorie

Programmierung

Software

### Typ

Chemnitz/Online

### Zielgruppe

Fortgeschrittene Anwender, Lehrkräfte, PC-Benutzerservice, Programmierer/Entwickler

### Voraussetzungen

Gute Office-Kenntnisse.

### Ziel

Sie können selbständig Programmieraufgaben aus der täglichen Praxis lösen.

### Inhalt

- Makros im Vergleich zu Excel VBA
- Grundlagen: Entwicklungsumgebung VBA-Editor, VBA-Konventionen
- Sprachelemente und Kontrollstrukturen von VBA: Variablen, Operatoren, Datenfelder, Anweisungen, Schleifen & Verzweigungen, Prozeduren, Funktionen, Parameter, Gültigkeitsbereiche
- Programmierhilfen und Fehlerbehandlung
- Excel-Objekte: Objektmodell, Methoden und Eigenschaften, Objektvariablen
- Dialoge: Standard-Dialoge, Benutzerdefinierte Dialoge, Einsatz von ActiveX Steuerelementen
- Anwendungsbeispiele: Programmieren von Berechnungen
- Datenanalyse
- Programmübergreifendes Arbeiten
- Behandlung von Ereignissen

Termin / Ort	Listenpreis	je Person zzgl. MwSt.	zum Formular
17.-19.06.2024			<a href="#">Anfrage</a>
CHEMNITZ+ONLINE	<del>1.950,00 €</del>	<b>1.150,00 €</b>	<a href="#">Buchung</a>
Dauer			
3			

[<< zurück](#)

[<< zurück](#)

## Kategorie

Networking

## Typ

Dresden/Online

## Zielgruppe

Netzwerk-Administratoren

## Voraussetzungen

Gute Netzwerk- und TCP/IP-Kenntnisse.

## Ziel

Dieser Kurs ist für Netzwerker kleiner oder mittlerer Netze gedacht, die HPE Aruba-Switche der Reihe ArubaOS bzw. ArubaOS-CX nutzen und umfangreiche Kenntnisse der Konfiguration auf dem CLI benötigen. Es wird sehr praxisorientiert gearbeitet bei gleichzeitiger Vermittlung der theoretischer Grundlagen. Sie werden danach in der Lage sein, Ihre HPE Aruba-Devices routiniert zu bedienen und Ihre Netzinfrastruktur sicherer zu verwalten.

## Inhalt

- Einführung Netzwerke
- Aruba Hardware-Portfolio
- Switch Management: REST APIs, Zero Touch Provisioning, Management Software (Air Wave, IMC, ...); Vergleich - Kommandosyntax ArubaOS, ArubaOS-CX und Cisco
- Layer-2 Switching Konfiguration: CLI Basis Setup, LLDP, LACP, Port Security, STP, Backup & Restore, Vlans
- Layer-3 Switching Konfiguration: InterVlan-Routing, static route, ACLs, ntp
- Troubleshooting: Aruba Cookbook, ggf. Analyse und Optimierung Kundennetzwerk
- LABs: Diverse, umfangliche Übungen auf Basis der ArubaOS-CX-Plattform

Dieser praxisnahe Kurs ist kein Authorized Kurs und arbeitet auch nicht auf das Bestehen einer offiziellen Prüfung hin. Das Betriebssystem Comware 5/7 für HPE-Switche ist ein kleinerer Bestandteil des Kurses, in der Hauptsache behandeln wir die HP ProCurve-Produktschiene, die jetzt Aruba heißt.

Termin / Ort	Listenpreis	je Person zzgl. MwSt.	zum Formular
27.-29.05.2024			<a href="#">Anfrage</a>
DRESDEN+ONLINE	<del>2.700,00 €</del>	<b>1.890,00 €</b>	<a href="#">Buchung</a>
Dauer			
3			

[<< zurück](#)

[<< zurück](#)

### Kategorie

Networking

### Typ

Chemnitz/Online

### Zielgruppe

Instandhalter/Mechatroniker/ Maschinenführer, Lehrkräfte, Netzwerk-Administratoren, Quereinsteiger

### Voraussetzungen

Grundkenntnisse der Datenverarbeitung.

### Ziel

Sie kennen die Grundbegriffe des Netzwerkes.

### Inhalt

- Grundbegriffe: Idee der Vernetzung, Gründe und Ziele, Historie
- Praktisches Beispiel anhand einer Windows-Testdomäne, Infrastrukturkomponenten, Clients
- Topologien: Bus, Stern, Ring, Mischformen, Cloud
- Netzwerkkomponenten: Router, Hubs, Switches, Bridges, Gateway (Proxy), Repeater, AccessPoint, Multilayerswitch, Firewall
- Übertragungsmedien: Kabel, Glasfaser, WLAN, Bluetooth, Sonstige
- Protokolle und Ports
- Netzwerkprotokolle; Grundlagen des TCP/IP-Protokolls (Transmission Control Protocol / Internet Protocol), Aufbau einer IP-Adresse, IPv4 vs. IPv6, Routing, Private IP-Adressräume, APIPA
- Zuteilung und Bildung von IP-Adressen: DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), Statische Adressierung, NAT (Network Address Translation), DNS (Domain Name System) - Namensauflösung, Sub- und Supernetting, Anzahl von IP-Adressen
- Netzwerkanalyse: Werkzeuge und Programme, Troubleshooting
- Das OSI-Referenzmodell (Open Systems Interconnection Reference Model), Schichten und Zuordnungen

Termin / Ort	Listenpreis	je Person zzgl. MwSt.	zum Formular
06.-07.06.2024 CHEMNITZ+ONLINE	<del>1.400,00 €</del>	<b>1.100,00 €</b>	<a href="#">Anfrage</a> <a href="#">Buchung</a>
Dauer			
2			

[<< zurück](#)

[<< zurück](#)

## Kategorie

Networking

## Typ

Dresden/Online

## Zielgruppe

Internet-/Datenschutz-/ Sicherheitsbeauftragte, Netzwerk-Administratoren, Sicherheitsexperte, Support-Mitarbeiter

## Voraussetzungen

Grundkenntnisse im Bereich IP/IPv6 und TCP/IP, Berührungspunkte mit aktiven Netzwerkkomponenten (Switches, Router, Firewall), grundlegende Erfahrungen mit Betriebssystemen und Protokollen.

## Ziel

Kreieren von optimalen Einsatzszenarien mittels Wireshark, tiefes Verständnis von Protokollabläufen, Nutzung von Wireshark für White-Hat-Hacking, Abbildung von effektiven Analyse- und Auswertungsfunktionen für komplexe Protokolldienste. Das Ziel wird durch umfangreiche, praxisbezogene LABs begleitet. Auch kundenbezogene Wireshark-Files können im Kurs DSGVO-konform ausgewertet werden.

## Inhalt

- Was leistet Wireshark und wo liegen seine Grenzen?
- Welche Protokolle werden unterstützt und wie kann man dies verifizieren?
- Sind dumpcap, tshark, tcpdump oder pktmon Alternativen zu Wireshark?
- Wo sollte man in einem Netzwerk den Verkehr aufzeichnen um ein optimales Ergebnis zu erreichen?
- Welche Informationen erhalten Sie durch die Expertenansicht?
- Warum sollte ich Profile und Geo-IP für die Anpassung von Wireshark an spezielle Anforderungen nutzen?
- Wann sollte man Capture-/Display-Filter temporär/permanent setzen?
- Wie kann man die Unschärfe von Filtern reduzieren?
- Welche Struktur weisen die Filter auf und wie kann man sie für die eigenen Anforderungen (z. B. durch Markieren) optimieren?
- Wie kann ich Paket-Verzögerungen bzw. -Verluste im Netzwerk kenntlich machen?
- Was ist beim White-Hat-Hacking zu beachten?
- Wie kann man den Verkehr mittels Statistikfunktionen optimal abbilden?

Termin / Ort	Listenpreis	je Person zzgl. MwSt.	zum Formular
17.-19.06.2024			<a href="#">Anfrage</a>
DRESDEN+ONLINE	<del>2.400,00 €</del>	<b>1.750,00 €</b>	<a href="#">Buchung</a>
Dauer			
3			

[<< zurück](#)



[<< zurück](#)

## Kategorie

Networking

## Typ

Dresden/Online

## Zielgruppe

Netzwerkadministratoren

## Voraussetzungen

Grundlegendes, produktspezifisches Know-how des Cisco IOS (Cisco ASA), Kenntnisse des TCP/IP-Protokolls und seiner Sicherheitsrisiken, sowie Vertrautheit mit der Arbeitsweise von Paketfiltern und Firewalls

## Ziel

Sie erhalten einen umfassenden Einstieg in die Cisco Firepower Next-Generation Firewall. Die praxisnahen Übungen bringen Ihnen die Features der Firewall näher und sorgen für ein grundsätzliches Verständnis der Funktionsweise.

## Inhalt

- Einführung Next-Generation Firewall
- Überblick Firepower Produkt-Portfolio
- Design-Empfehlungen und Erstinbetriebnahme
- Grundkonfiguration und Management
- Remote-Management mit SSH
- System-Wartung und Verwaltung
- Interfaces und Routing
- Network Access Control & Network Address Translation
- NG-Features (Security Intelligence, IPS)
- BOTNET-Filter
- URL-Filter und Applikationskontrolle
- Kurzüberblick VPN Verbindungen
- Site-to-Site- und Remote-VPN
- Übungsbeispiele, Troubleshooting und Fehleranalyse

Termin / Ort	Listenpreis	je Person zzgl. MwSt.	zum Formular
23.-25.09.2024			<a href="#">Anfrage</a>
DRESDEN+ONLINE	<del>2.700,00 €</del>	<b>1.890,00 €</b>	<a href="#">Buchung</a>
Dauer			
3			

[<< zurück](#)

[<< zurück](#)

### Kategorie

IT Security / Sicherheit

### Typ

Online

### Zielgruppe

Forensiker, Führungskräfte, Internet-/Datenschutz-/ Sicherheitsbeauftragte, Netzwerk-Administratoren, Sicherheitsexperte

### Voraussetzungen

IT-Grundkenntnisse

### Ziel

Sie erhalten neben den relevanten Grundlagen ein Verständnis für die Bedrohungsszenarien. Sie können jetzt Ihre IT-Umgebung einschätzen und Ihre sensiblen Daten besser schützen.

### Inhalt

- IT-Sicherheit (Schutzziele, Bedrohungen)
- Backup-Strategien, Technische Möglichkeiten, Physische Sicherheit, System-Hardening: Wie minimiere ich die Angriffsfläche für Hacker?
- Netzwerk-Grundlagen und Endsysteme (PCs, Server und Speichersysteme)
- Angriffe (Social Networks, Auf Telefonsysteme, Auf Rechnersysteme, Viren/Würmer, Angriffsmethoden, Authentisierung, Benutzerverwaltung, Login, Passwörter, Directory Services)
- Kryptographie (Verschlüsselungsverfahren, Digitale Signaturen, Dateien und Dateisysteme, Virtual Private Networks)
- Sicherheitskonzept (Netzübergänge, Firewalls (Funktionsweise, Typen, Logging, Eignung), Architekturen (Aufbau, Eignung), Intrusion Detection, Forensische Methoden)

Termin / Ort	Listenpreis	je Person zzgl. MwSt.	zum Formular
16.-17.05.2024 ONLINE	<del>1.500,00 €</del>	<b>1.150,00 €</b>	<a href="#">Anfrage</a> <a href="#">Buchung</a>
Dauer			
2			

[<< zurück](#)

[<< zurück](#)

## Kategorie

IT Security / Sicherheit

## Typ

Dresden/Online

## Zielgruppe

Sicherheitsexperte, Netzwerk-Administratoren

## Voraussetzungen

Mindestens 5 Jahre Erfahrung mit Active Directory und Client-Systemen und Besuch des Kurses EDU708314.

## Ziel

In diesem würdigen Nachfolger zum Master-Class Active Directory Secure Base lernen Sie alles das, was im ersten Kurs aus Zeit- und KnowHow-Gründen nicht besprochen werden konnte. Wir haben noch einmal eine "Schippe" an Security-Themen draufgelegt. Wollen Sie Ihre Kronjuwelen noch sicherer machen? Ist ihre Umgebung eine Kritis / Kritische Infrastruktur? Oder sind Sie sogar geheimhaltungsverpflichtet? Kein Problem: Wir zeigen Ihnen, wie Sie Ihre Umgebung extremst absichern können: Verstehen, härten und monitoring, damit Sie besser schlafen können.

## Inhalt

- Masterclass Advanced Active Directory Security (AD4):
- LAPS für Domänencontroller: geht NICHT? doch geht! Wir zeigen Ihnen, wie Sie das DSRM-Passwort rollierend & verschlüsselt inkl. Password-History sichern
- DSRM-User: Vom Notfall-Administrator zum Domänen-Admin: Was ein simpler Registry-Hack auslösen kann & was Sie dagegen zwingend tun sollten
- Unified Write Filter: eine vollkommen unbekannte Lösung für Windows 10/11-Clients: Kiosk-Mode für Profis & für Privileged Admin Workstation - PAWs mit "Sheriff-Karten"
- Mandantenfähiges Active Directory - wie Sie Organisationseinheiten (Ous) ausblenden für Admins, die diese nicht sehen sollen: Object List - Keiner traut sich dran - wir zeigen Ihnen, wie!
- MBAM & Bitlocker: Bitlocker on Steroids - Microsoft BitLocker Administration & Monitoring 2.5 - auch wenn der erweiterte Support 2026 endet - MBAM ist absolut sehenswert
- Hiding TIER-0-Admins via Powershell: Was ich nicht sehe, kann ich nicht angreifen - Wie verstecken Sie Ihre Kronjuwelen
- Bloodhound: Jagen nach Privilegien: Installation & Nutzung
- PAM-Feature mit Server 2016: JEA & JIT: Just enough Administration mit JustInTime; Mit Server 2016 kam für die meisten unentdeckt das PAM-Feature: Privileged Access Management für User: Time-to-Live
- Wenn es einmal weniger sein soll: Authentication Silos & Authentication Policies: Wer, wie, wo & wann
- Tier-Modelle im Detail: Tier- und ESAE-Modell in der Praxis aufbauen, pflegen & administrieren
- Windows Defender for Identity
- Lithnet Active Directory Password Protection
- DNS-SEC - DNS hochsicher betreiben - Trust-Anchors - DNS over https (DoH)
- SMB encryption AES 256: SMB hochsicher betreiben
- UNC Hardening
- From DNS-Admin to DomainAdmin: von klein ganz groß
- LocalAccountTokenFilterPolicy
- LDAP-S, signing & Channel-Binding: Worum es genau geht, warum LDAP-S nicht LDAP-signing ist
- LDAP-S und SSL V2, V3 und TLS V1 - was denn jetzt - LDAP-S im Detail
- Tipps & Tricks: Hardening Active Directory: LAPS, Protected Users, KRBTGT Reset, PingCastle

Termin / Ort	Listenpreis	je Person zzgl. MwSt.	zum Formular
27.-29.05.2024			<a href="#">Anfrage</a>
DRESDEN+ONLINE	<del>3.800,00 €</del>	<b>2.950,00 €</b>	<a href="#">Buchung</a>
Dauer			
3			

[<< zurück](#)

[<< zurück](#)

### Kategorie

IT Security / Sicherheit

### Typ

Online

### Zielgruppe

Netzwerk-Administratoren

### Voraussetzungen

Gute Kenntnisse in der Windows- und Netzwerkadministration.

### Ziel

Sie können eine Check Point Firewall aufsetzen, konfigurieren und warten.

### Inhalt

- Überblick über Firewall Architektur und Konzepte sowie Module von CheckPoint
- Installation und Konfiguration
- SmartCenter/Security Gateway
- Security Policy
- Policy Layer
- Übersetzung der Netz Adressen - NAT Network Address Translation
- Logging und Monitoring
- URLfilter und Applicationcontrol
- Threat Prevention (IPS, Anti-Bot, Anti-Virus, Threat Emulation)
- Verschlüsselung und VPN, Site-to-Site VPN und Client-to-Site VPN
- Hochverfügbarkeit (ClusterXL)
- Backup & Upgrade
- CLI und deeper dive
- Tipps & Tricks
- Troubleshooting

Termin / Ort	Listenpreis	je Person zzgl. MwSt.	zum Formular
03.-07.06.2024 ONLINE	<del>4.500,00 €</del>	<b>3.250,00 €</b>	<a href="#">Anfrage</a> <a href="#">Buchung</a>
Dauer			
5			

[<< zurück](#)

[<< zurück](#)

### Kategorie

IT Security / Sicherheit

### Typ

Online

### Zielgruppe

Führungskräfte, Internet-/Datenschutz-/ Sicherheitsbeauftragte, Mitarbeiter im Controlling, Mitarbeiter im Marketing, Mitarbeiter im Personalbereich

### Voraussetzungen

Interesse am Thema

### Ziel

Sie kennen die Anforderungen aus dem Hinweisgeberschutzgesetz (HinSchG), die in diesem Kontext relevanten datenschutzrechtlichen Vorgaben sowie die gesetzlich vorgeschriebenen Prozesse, um ein Hinweisgebermanagementsystem im Unternehmen rechtssicher betreiben zu können.#

### Inhalt

- Rechtliche Grundlagen aus dem Hinweisgeberschutzgesetz (HinSchG) sowie der Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO)
- Verhaltensregeln im Umgang mit Hinweisgebern
- Prozess für die Bearbeitung eingehender Meldungen
- Quelleneinschätzung und Glaubhaftigkeitsbeurteilung
- Datenschutzkonformer Umgang mit personenbezogenen Daten
- Geheimhaltungspflichten
- Unterrichtungspflichten gegenüber Hinweisgebern
- Dokumentationspflichten
- Auskunftsansprüche von Dritten und Behörden
- Bußgeldvorschriften

### Bemerkungen:

Das Hinweisgeberschutzgesetz verpflichtet Unternehmen größer 50 Mitarbeitern sowie öffentliche Arbeitgebe, interne Meldestellen einzurichten. Beauftragte, die nach dem Hinweisgeberschutzgesetz entsprechend geschult sein müssen, um im Rahmen des Hinweisgeber-Managements die gesetzlichen Anforderungen umzusetzen. Dieses Seminar ist auch als Nachweis im Bereich Compliance geeignet, um Weiterbildungsvorgaben zu entsprechen.

Termin / Ort	Listenpreis	je Person zzgl. MwSt.	zum Formular
10.-10.06.2024 ONLINE	<del>760,00 €</del>	<b>700,00 €</b>	<a href="#">Anfrage</a> <a href="#">Buchung</a>
Dauer			
1			

[<< zurück](#)

[<< zurück](#)

### Kategorie

IT Security / Sicherheit

### Typ

Online

### Zielgruppe

Forensiker, Führungskräfte, Internet-/Datenschutz-/ Sicherheitsbeauftragte, Netzwerk-Administratoren, PC-Benutzerservice, Sicherheitsexperte

### Voraussetzungen

Basic understanding of security components (Firewalls, IDS, IPS, SIEM, Malware detection). operating systems, networks, and protocols. Participation of training "Management of Cyber Crisis".

### Ziel

Acquiring insights to the hacker's perspective and motivation: Applying incident response processes, Understanding essential SIEM and security functionalities, Identifying cyber-attacks, Documentation of cyber-attacks, Communication with Level 2 and 3, as well as with corporate management

### Inhalt

- Security Operations Centers are facing a key-role in detecting and fighting cyberattacks. Due to the interaction between complex technology, processes and people, a targeted approach in setting-up and operating a SOC is key to gain detection and reaction capabilities. This training is the first part of three trainings for SOC personnel. This training includes the following topics:
- Security principles
- SOC-relevant laws, regulations, and standards
- Introduction to the Cyber Kill Chain and Advanced Persistent Threats
- Security technologies in a nutshell
- SIEM architectures and operations
- Incident response - principal tactics
- Intrusion detection tactics
- Introduction to network and endpoint IT forensics
- Review of recent security incidents The training will be conducted thru classroom training and discussions, as well as fighting jointly in a team against advanced hacker attacks in a virtual arena.

Termin / Ort	Listenpreis	je Person zzgl. MwSt.	zum Formular
10.-12.06.2024 ONLINE	<del>2.700,00 €</del>	<b>2.700,00 €</b>	<a href="#">Anfrage</a> <a href="#">Buchung</a>
Dauer			
3			

[<< zurück](#)

[<< zurück](#)

### Kategorie

IT Security / Sicherheit

### Typ

Chemnitz/Online

### Zielgruppe

Forensiker, Führungskräfte, Internet-/Datenschutz-/ Sicherheitsbeauftragte, Lehrkräfte, Netzwerk-Administratoren, PC-Benutzerservice, Programmierer/Entwickler, Projektleitung, Quereinsteiger, Schulleitung, Service-Techniker, Sicherheitsexperte, Support-Mitarbeiter

### Voraussetzungen

Besuch der Schulung Vorfall-Praktiker des BSI (EDU703004) oder vergleichbare Kenntnisse.

### Ziel

Die Schulung vermittelt den Aufbau einer Digitalen Rettungskette, Aufgaben und Tätigkeit eines Vorfall-Experten und das Vorgehen bei der Vorfall-Behandlung bei Schadensfällen.

### Inhalt

Einführung in das Cyber-Sicherheitsnetzwerk incl. Rahmenbedingungen für Digitale Ersthelfer, Vorfall-Praktiker und Vorfall-Experten

Zusammenfassung der wichtigsten Grundlagen der Zusatzschulung für den Vorfall-Praktiker

Angriffsszenarien und Forensik

Vertiefung des Ablaufs des Standardvorgehens

Zusammenfassung der wichtigsten Aspekte bei der Behandlung von Vorfällen z.B. Phishing-Vorfällen oder Ransomware-Vorfällen

Individuelle vertiefende Übungen und Anwendungsbeispiele für Vorfall-Experten

Vorfallbearbeitung bei OT / Operative Technologie

Vor-Ort-Unterstützung: Überblick verschaffen

Vor-Ort-Unterstützung: Analyse

"Nach einem Vorfall ist vor einem Vorfall" - präventive Maßnahmen

Termin / Ort	Listenpreis	je Person zzgl. MwSt.	zum Formular
17.-19.06.2024			<a href="#">Anfrage</a>
CHEMNITZ+ONLINE	<del>1.800,00 €</del>	<b>1.450,00 €</b>	<a href="#">Buchung</a>
Dauer			
3			

[<< zurück](#)

[<< zurück](#)

## Kategorie

IT Security / Sicherheit

## Typ

Online

## Zielgruppe

Netzwerk-Administratoren, Sicherheitsexperte

## Voraussetzungen

Mindestens 5 Jahre Erfahrung mit Active Directory und Client-Systemen

## Ziel

In diesem Master-Class-Kurs wird das Thema Active Directory-Security ganz zentral in den Focus genommen. Mittlerweile sind diverse Angriffs-Szenarien bekannt (z.B. mimikatz et.al.), diese zielen auf Credential-Thefting oder auf Ransomware-Implementierung ab. Das Ziel dieses Workshops ist es, diese Szenarien zu verstehen, um diese dann verhindern zu können und eine Active Directory-Implementierung umzusetzen, die diesen Angriffen widersteht und auch gegen zukünftige Angriffe durchgehärtet ist. Das Active Directory sind Ihre "Kronjuwelen" - ohne Active Directory sind die meisten Firmen-Umgebungen produktiv komplett lahmgelegt. Deswegen: Verstehe, härten und monitoring, damit Sie besser schlafen können.

## Inhalt

- Einführung + Best-Practices zur Installation von Domänen-Controllern (Wiederholung)
- Hausgemachte Sicherheitsprobleme im Active Directory: Kerberos verstehen, NTLM vs. Kerberos, SMB (Versionen, Angriffs-Szenarien, Sicherer Einsatz), PAC-Validation und die Probleme mit der Microsoft-Implementierung von Kerberos, PTH - Pass the Hash/Silver Ticket/Golden Ticket/Skeleton Key
- Kerberos Ticket Service, Kerberos-Passwörter ändern
- Credential-Thefting verhindern: Angriffs-Szenarie (PTH - Pass the Hash/Silver Ticket/Golden Ticket/Skeleton Key), Credential-Thefting verhindern (Windows Defender Credential Guard, Windows Defender Remote Credential Guard Bitlocker, Windows Defender Device Guard, AppLocker, Windows Defender Application Guard)
- Konzepte verstehen: Tier-Modelle betreiben, Red-Forest/Golden-Forest/Bastion Forests, Single-Domain-Modell hochsicher
- Clean-Installation-Source: Hash-Werte der \*.iso-Dateien verifizieren, Fciv.exe, Powershell, 7zip und IgorHasher
- Aufsetzen des ersten Domänencontrollers: ms-ds-machineaccountquota verstehen, redircmp einsetzen für neue Computer-Systeme, redirusr einsetzen für neue User, Bitlocker und TPM 1.2 vs. 2.0, Bitlocker und PreBoot-Authentifizierung, AppLocker, Monitoring (AD-Audit-Plus, CyberArk), Sicheres Backup und Recovery von Bitlocker-geschützten Backup-Volumes, Firewalling auf Domänencontrollern, IPSEC mit RDP konfigurieren, Härten der Domänencontroller nach Center of Internet Security/gpPack& PaT/SIM/LDA/Microsoft-Tools
- Aufsetzen weitere Domänencontroller
- Domänen-Controller sicher via IPSEC betreiben, IPSEC Monitoring via MMC
- PKI-Server aufsetzen als interne Trusted-ROOT-CA, Automatisches Zertifikats-Deployment aktivieren via

Termin / Ort	Listenpreis	je Person zzgl. MwSt.	zum Formular
17.-21.06.2024			<a href="#">Anfrage</a>
ONLINE	<del>6.500,00 €</del>	<b>4.800,00 €</b>	<a href="#">Buchung</a>
Dauer			
5			

[<< zurück](#)



[<< zurück](#)

## Kategorie

IT Security / Sicherheit

## Typ

Dresden

## Zielgruppe

Netzwerk-Administratoren, Sicherheitsexperte

## Voraussetzungen

Gute Administrationskenntnisse, Grundkenntnisse Routing, NAT, Firewalling, Zertifikate

## Ziel

Sie lernen die Installation, Konfiguration und Administration von Sophos XG Firewall kennen.

## Inhalt

- Grundlagen Firewall-Systeme
- Sophos XG Overview, WebAdmin Interface, Definitions
- Basic System Configuration
- Lizenzierung
- Interfaces & Routing & NAT
- Network Services (DNS, NTP, DHCP)
- Erweiterte Sicherheitsfeatures (IPS, ATP, Spoof-Protection)
- SSL/TLS Inspection
- Security Heartbeat
- Network Services & Network Protection
- User Authentication
- Web Protection / Application Control / Email Protection
- Wireless Protection
- VPN - Site-to-Site (IPsec, RED (Remote Ethernet Device))
- Remote Access - SSL Client VPN
- Webserver Protection / Reverse Proxy
- Support / Reporting / Logging
- Sophos Central

Termin / Ort	Listenpreis	je Person zzgl. MwSt.	zum Formular
19.-21.06.2024 DRESDEN	<del>2.700,00 €</del>	<b>1.890,00 €</b>	<a href="#">Anfrage</a> <a href="#">Buchung</a>
Dauer			
3			

[<< zurück](#)

[<< zurück](#)

### Kategorie

IT Security / Sicherheit

### Typ

Online

### Zielgruppe

Instandhalter/Mechatroniker/ Maschinenführer, Internet-/Datenschutz-/ Sicherheitsbeauftragte, Lehrkräfte

### Voraussetzungen

keine

### Ziel

Sie kennen die wichtigsten Prozesse eines Informationssicherheitsmanagementsystems (ISMS) nach ISO 27001 sowie gesetzliche Rahmenbedingungen und BSI-Empfehlungen.

### Inhalt

- Aufgaben des IT-Sicherheitsbeauftragten
- Gesetze und Vorschriften zur IT-Sicherheit
- Einführung in IT-Sicherheitsstandards
- ISO 27001 - Maßnahmen und Maßnahmenziele
- Aufbau / Bedeutung eines IT-Sicherheitsmanagements
- Strukturanalyse / Schutzbedarfsfeststellung
- Basis-Sicherheits-Check und Realisierungsplanung
- IT-Grundschutz nach BSI
- Risikoanalyse
- IT-Sicherheitszertifizierungen und deren Durchführung
- Planung und Durchführung von Penetrationstests
- Rechtliche Rahmenbedingungen
- Inhalte eines Informationssicherheitsmanagementsystem - ISMS
- Business Continuity Management
- Auswahl und Planung personeller und infrastruktureller IT-Sicherheitsmaßnahmen
- Netzwerksicherheit - Erkennen und Abwehren von Angriffen
- Anforderungen an WLAN-Sicherheit - Verschlüsselung, Firewalls, VPN, Penetrationstests

Termin / Ort	Listenpreis	je Person zzgl. MwSt.	zum Formular
19.-21.06.2024 ONLINE	<del>1.950,00 €</del>	<b>1.450,00 €</b>	<a href="#">Anfrage</a> <a href="#">Buchung</a>
Dauer			
3			

[<< zurück](#)

[<< zurück](#)

### Kategorie

IT Security / Sicherheit

### Typ

Online

### Zielgruppe

Führungskräfte, Internet-/Datenschutz-/ Sicherheitsbeauftragte, Netzwerk-Administratoren, PC-Benutzerservice, Sicherheitsexperte, Support-Mitarbeiter

### Voraussetzungen

keine

### Ziel

Sie erhalten neben den relevanten Grundlagen ein Verständnis für den einfachen Schutz sowie wirksame Massnahmen rund um die IT-Sicherheit.

### Inhalt

- IT-Sicherheit (Schutzziele, Bedrohungen, Risikoanalyse)
- Sicherheitseinrichtungen (z.B. 4-Augen-Prinzip) und Sensibilisierung der Mitarbeiter
- Maßnahmen; Notfallhandbuch, Erstmaßnahmen im Schadensfall + Wiederanlaufplanung
- Aktuelle wichtige Gesetze und Regelungen und ein Überblick über die datenschutzrechtlichen Grundlagen
- Strafrechtliche Aspekte bei IT-Sicherheit - Straftatbestände - Risiken für Unternehmen - Handlungspflichten für Unternehmen
- Haftungsfragen: Persönliche Verantwortlichkeit der Mitarbeiter - Haftung für Inhalte auf Mail-, News und Proxyservern - Risikomanagement
- Internetauftritt und E-Commerce, Digitale Signatur, Vertragsschluss im Netz, Urheberrechtsschutz
- Das Grundschutzkompendium und weitere Standards des BSI

Termin / Ort	Listenpreis	je Person zzgl. MwSt.	zum Formular
03.-04.07.2024 ONLINE	<del>1.500,00 €</del>	<b>1.150,00 €</b>	<a href="#">Anfrage</a> <a href="#">Buchung</a>
Dauer			
2			

[<< zurück](#)

[<< zurück](#)

### Kategorie

Client  
Management System

### Typ

Online

### Zielgruppe

Netzwerk-Administratoren, PC-Benutzerservice, Support-Mitarbeiter

### Voraussetzungen

Gute Basis-Administrationskenntnisse + sowie Netzwerkkennnisse

### Ziel

Sie können Windows effektiv und gemäß Ihren Anforderungen in Ihrem Netz installieren und ausrollen.

### Inhalt

- Konzepte des Modern Desktop Management mit MDM Diensten wie Microsoft Intune
- Setup - Azure AD und MDM Auto-enrollment
- Beispiele für MDM Policy Konfigurationen
- Co-Policy Management mit Gruppenrichtlinien
- Windows Autopilot für Rollouts neuer PCs und Remote Aktualisierungen
- Softwaredistribution durch Windows Intune
- Ersatz von Ordnerumleitungen und Laufwerkszuordnungen durch Microsoft OneDrive
- Windows, Office und OneDrive Aktualisierungen mit "Channels" und "Rings"
- Windows Sicherheitskonfiguration durch MDM
- Sinnvolle 3rd Party MDM tools

Termin / Ort	Listenpreis	je Person zzgl. MwSt.	zum Formular
13.-16.05.2024 ONLINE	<del>3.200,00 €</del>	<b>2.650,00 €</b>	<a href="#">Anfrage</a> <a href="#">Buchung</a>
Dauer			
4			

[<< zurück](#)

[<< zurück](#)

### Kategorie

Client  
Management System

### Typ

Online

### Zielgruppe

Netzwerk-Administratoren, PC-Benutzerservice

### Voraussetzungen

Basis-Administrationskenntnisse

### Ziel

Mit unserem Teams Kompakt Training lernen Sie an einem Tag, wie Sie Teams im Unternehmen einführen, administrieren und einsetzen. Gerade im Moment ist produktives Arbeiten wichtiger denn je. Sind Ihre Mitarbeiter in der Lage, zu Hause nicht einfach nur ihre Mails abzurufen, sondern erfolgreich gemeinsam und gemeinsam erfolgreich zu arbeiten?

### Inhalt

- Übersicht über Microsoft Teams
- Microsoft Teams Lizenzierung
- Überblick über die Verwaltung von Microsoft Teams
- Planen und Konfigurieren von Teams
- Netzwerkeinstellungen für Microsoft Teams
- Erstellen und Verwalten von Teams
- Verwalten der Mitgliedschaft
- Verwalten des Zugriffs für externe Benutzer
- Verwalten von Einstellungen für Teams-Apps

Termin / Ort	Listenpreis	je Person zzgl. MwSt.	zum Formular
19.-19.06.2024 ONLINE	<del>800,00 €</del>	<b>600,00 €</b>	<a href="#">Anfrage</a> <a href="#">Buchung</a>
Dauer			
1			

[<< zurück](#)

[<< zurück](#)

### Kategorie

Anwendungssoftware  
Tabellenkalkulation

### Typ

Online

### Zielgruppe

Auszubildende/AZUBIs, Basis-Anwender, Instandhalter/Mechatroniker/ Maschinenführer, Lehrkräfte, Mitarbeiter im Controlling, Office-User

### Voraussetzungen

Praktische Erfahrungen im Umgang mit der Windows-Oberfläche.

### Ziel

Sie können Geschäftszahlen in Tabellen übersichtlich darstellen, berechnen und für den Ausdruck gestalten. Betrifft die Office-Versionen 2013, 2016, 2019, 0365.

### Inhalt

- Die Benutzeroberfläche: Menübänder, Register und Schnellstartleiste, Optionen und Voreinstellungen, Hilfefunktionen
- Aufbau und Konzept von Arbeitsmappen und Tabellen
- Werte und Text in Tabellen eingeben und korrigieren
- Anlegen von Arbeitsmappen Speicherfunktionen und Speicherorte, Schließen, Öffnen, Dateifreigabe
- Berechnungen durchführen: Eingabe von einfachen Formeln und Funktionen, Prozentrechnen, relative und absolute Zelladressierung
- Datentabellen erstellen und anpassen
- Zahlen und Text für den Druck optisch aufbereiten
- Tabellen und Arbeitsmappen drucken

Termin / Ort	Listenpreis	je Person zzgl. MwSt.	zum Formular
15.-15.05.2024 ONLINE	<del>420,00 €</del>	<b>290,00 €</b>	<a href="#">Anfrage</a> <a href="#">Buchung</a>
Dauer			
1			

[<< zurück](#)

[<< zurück](#)

### Kategorie

Anwendungssoftware  
Tabellenkalkulation

### Typ

Online

### Zielgruppe

Fortgeschrittene Anwender, Lehrkräfte, Mitarbeiter im Controlling, Office-User

### Voraussetzungen

Gute Grundkenntnisse im praktischen Umgang mit Excel, wie Sie im Kurs "Excel Basiswissen" vermittelt werden.

### Ziel

Sie lernen komplexe Formeln und Funktionen aus verschiedenen Anwendungsgebieten kennen und anwenden. Sie können Zahlen überzeugend grafisch mit verschiedenen Diagrammtypen darstellen. Betrifft die Office-Versionen 2013, 2016, 2019, 0365.

### Inhalt

- Arbeiten mit Funktionen: Wenn-Dann-Funktionen, Verweisfunktionen, Statistik-Funktionen, Logik-Funktionen, Datum & Zeit-Funktionen, Textfunktionen, Informationsfunktionen, Matrixfunktionen, Verknüpfungsformeln
- Formeln und Funktionen verschachteln, Berechnungen über mehrere Arbeitsblätter
- Fehlerwerte mit Funktionen abfangen
- Datentabellen erstellen und anpassen
- Zahlenformatierung: Benutzerdefinierte Formate und bedingte Formatierung
- Geschäftsdiagramme erstellen, bearbeiten und gestalten
- Die Schaltfläche "Empfohlene Diagramme" und "Schnell-Layout"
- Optimieren von Diagrammen, Datenbeschriftungen, Diagramm-Animationen
- Schnellanalyse und Sparklines zur schnellen Datenpräsentation

Termin / Ort	Listenpreis	je Person zzgl. MwSt.	zum Formular
17.-17.05.2024 ONLINE	<del>420,00 €</del>	<b>290,00 €</b>	<a href="#">Anfrage</a> <a href="#">Buchung</a>
Dauer			
1			

[<< zurück](#)

[<< zurück](#)

### Kategorie

Anwendungssoftware  
Tabellenkalkulation

### Typ

Dresden/Online

### Zielgruppe

Außendienst/Vertrieb, Fortgeschrittene Anwender, Führungskräfte, Mitarbeiter im Controlling, Mitarbeiter im Marketing, Office-User

### Voraussetzungen

Gute Excel-Kenntnisse

### Ziel

Sie lernen, Daten aus diversen Datenquellen zu importieren und aufzubereiten. Sie sind in der Lage, komplexe und umfangreiche Daten mit PowerPivot zu erstellen und zu analysieren.

### Inhalt

- Power Query: Daten abrufen und transformieren: Daten online und aus Dateien beschaffen - Daten aus Datenbanken und sonstigen Quellen importieren - Abfragen bearbeiten - Beziehungen definieren - Berechnungen in Abfragen
- PowerPivot: Daten aus diversen Quellen importieren - Beziehungen herstellen - Hierarchien erstellen und bearbeiten - Pivotables und Charts im Überblick - Rechnen und Funktionen in PowerPivot - Mit Datumstabellen arbeiten - KPI (Key Performance Indicator) - Perspektiven

Termin / Ort	Listenpreis	je Person zzgl. MwSt.	zum Formular
27.-28.05.2024			<a href="#">Anfrage</a>
DRESDEN+ONLINE	<del>1.300,00 €</del>	<b>950,00 €</b>	<a href="#">Buchung</a>
Dauer			
2			

[<< zurück](#)



[<< zurück](#)

### Kategorie

Anwendungssoftware  
Tabellenkalkulation

### Typ

Dresden/Online

### Zielgruppe

Fortgeschrittene Anwender, Lehrkräfte, Mitarbeiter im Controlling, Office-User

### Voraussetzungen

Gute Grundkenntnisse im praktischen Umgang mit Excel, wie Sie im Kurs "Excel Basiswissen" vermittelt werden.

### Ziel

Sie lernen Methoden kennen, um Excel-Tabellen effektiver zu erstellen und zu gestalten. Sie können komplexe mathematische Aufgabenstellungen mit Hilfe von Berechnungsmodellen einfach lösen. Betrifft die Office-Versionen 2013, 2016, 2019, 0365.

### Inhalt

- Excel-Optionen und Einstellungen
- Nützliches für die Daten- und Formeleingabe: AutoAusfülllisten, Datenüberprüfung, Bereichsnamen, AutoVervollständigen von Funktionen, Duplikate entfernen
- Daten übersichtlich am Bildschirm darstellen: Zeilen und Spalten fixieren, Fenster teilen
- Formatierungs- und Gestaltungsfunktionen: Tabellenformatvorlagen, Zellenformatvorlagen, Benutzerdefinierte Zahlenformate, Bedingte Formatierung, Formatvorlagen erstellen und verwenden
- Gliedern und Gruppieren von Daten
- Zellschutz, Arbeitsblatt- und Arbeitsmappenschutz
- Excel-Vorlagen erstellen, anwenden und verändern
- Was-wäre-wenn-Analysen: Zielwertsuche, Szenario-Manager

Termin / Ort	Listenpreis	je Person zzgl. MwSt.	zum Formular
10.-10.06.2024			<a href="#">Anfrage</a>
DRESDEN+ONLINE	<del>420,00 €</del>	<b>290,00 €</b>	<a href="#">Buchung</a>
Dauer			
1			

[<< zurück](#)

[<< zurück](#)

### Kategorie

Anwendungssoftware  
Tabellenkalkulation

### Typ

Dresden/Online

### Zielgruppe

Fortgeschrittene Anwender, Lehrkräfte, Mitarbeiter im Controlling, Office-User

### Voraussetzungen

Gute Grundkenntnisse im praktischen Umgang mit Excel, wie Sie im Kurs "Excel Basiswissen" vermittelt werden.

### Ziel

Sie lernen komplexe Formeln und Funktionen aus verschiedenen Anwendungsgebieten kennen und anwenden. Sie können Zahlen überzeugend grafisch mit verschiedenen Diagrammtypen darstellen. Betrifft die Office-Versionen 2013, 2016, 2019, 0365.

### Inhalt

- Arbeiten mit Funktionen: Wenn-Dann-Funktionen, Verweisfunktionen, Statistik-Funktionen, Logik-Funktionen, Datum & Zeit-Funktionen, Textfunktionen, Informationsfunktionen, Matrixfunktionen, Verknüpfungsformeln
- Formeln und Funktionen verschachteln, Berechnungen über mehrere Arbeitsblätter
- Fehlerwerte mit Funktionen abfangen
- Datentabellen erstellen und anpassen
- Zahlenformatierung: Benutzerdefinierte Formate und bedingte Formatierung
- Geschäftsdiagramme erstellen, bearbeiten und gestalten
- Die Schaltfläche "Empfohlene Diagramme" und "Schnell-Layout"
- Optimieren von Diagrammen, Datenbeschriftungen, Diagramm-Animationen
- Schnellanalyse und Sparklines zur schnellen Datenpräsentation

Termin / Ort	Listenpreis	je Person zzgl. MwSt.	zum Formular
12.-12.06.2024			<a href="#">Anfrage</a>
DRESDEN+ONLINE	<del>420,00 €</del>	<b>290,00 €</b>	<a href="#">Buchung</a>
Dauer			
1			

[<< zurück](#)

[<< zurück](#)

### Kategorie

Anwendungssoftware  
Tabellenkalkulation

### Typ

Online

### Zielgruppe

Fortgeschrittene Anwender, Lehrkräfte, Mitarbeiter im Controlling, Office-User

### Voraussetzungen

Gute Grundkenntnisse im praktischen Umgang mit Excel, wie Sie im Kurs "Excel Basiswissen" vermittelt werden.

### Ziel

Sie lernen die Möglichkeiten von Excel als Datenbank kennen. Sie suchen, sortieren und filtern Daten aus Listen, lernen Listen nach Gruppen zu ordnen. Sie erstellen mit Hilfe von Pivot-Tabellen dynamische Auswertungen und statistische Berichte. Betrifft die Office-Versionen 2013, 2016, 2019, 0365.

### Inhalt

- Daten importieren und aufbereiten
- Sortierfunktionen
- Daten filtern, selektieren und extrahieren
- Funktionen zum Auswerten von Daten/Datenbanklisten
- Vergleich zweier Datenbestände und Duplikate suchen
- Datentabellen
- Teilergebnisse und Teilergebnisfunktionen
- Pivot-Tabellen erstellen und bearbeiten
- Pivot-Charts erstellen und bearbeiten
- Datenschnitte zur Filterung in PivotTabellen

Termin / Ort	Listenpreis	je Person zzgl. MwSt.	zum Formular
14.-14.06.2024			<a href="#">Anfrage</a>
ONLINE	<del>420,00 €</del>	<b>290,00 €</b>	<a href="#">Buchung</a>
Dauer			
1			

[<< zurück](#)