

Neues & einzigartiges IT-Workshop Konzept in Kärnten

Lassen Sie sich von unseren Angeboten begeistern !!







Klaus Scheriau & Rene Rauter

Virtualisierungslösungen	Netzwerke / Hardware	MS SQL Server	Firewall / Security
Microsoft Server 2019	PowerShell	Exchange / Microsoft 365	Backup / Restore







„ Erleben Sie unser **einzigartiges** Schulungskonzept „

Neues einzigartiges Schulungskonzept

Was uns unterscheidet

-  ZUSAMMEN ÜBER 40 JAHRE ERFAHRUNG IM IT-BEREICH
-  JEDER WORKSHOP WIRD VON 2 TRAINERN DURCHGEFÜHRT
-  NACHHALTIG MIT STEP BY STEP MANUALS
-  IT IST UNSER TAGESGESCHÄFT – AM PULS DER ZEIT
-  BEI UNS HAT EINE LEHREINHEIT 60 MINUTEN
-  KOMPETENTEN UNTERRICHT MIT HERZ UND LEIDENSCHAFT

Warum IT-Manual Workshops

-  EFFIZIENTE UND WIRKUNGSVOLLE WORKSHOPS
-  TOPAKTUELLE THEMENSCHWERPUNKTE
-  NEUE ART VON IT LÖSUNGEN AUS DER PRAXIS
-  AUCH GANZ INDIVIDUELL NACH IHREN WÜNSCHEN
-  ANGEPASST AN IHRE IT UMGEBUNG
-  UNSCHLAGBARES PREIS / LEISTUNGSVERHÄLTNIS

Unser Kurskonzept - Workshops / Module

Basic-Workshops
Gesamtausbildung
100 Stunden / 25 Termine

Advanced-Workshops
Gesamtausbildung
108 Stunden / 27 Termine

Virtualisierungslösungen	Netzwerke / Hardware	MS SQL Server	Firewall / Security
Microsoft Server 2019	PowerShell	Exchange / Microsoft 365	Backup / Restore

JEDES MODUL IST SELBSTVERSTÄNDLICH AUCH EINZELN BUCHBAR



PRAXISNAHES LERNEN



IN REKORDZEIT ZU IT PROFI



VERSCHIEDENE IT-THEMEN

Virtualisierungslösungen

Basismodul (2 Termine / 8 Stunden)

- **HYPER-V GRUNDLAGEN**
ÜBERBLICK, INSTALLATION, VERWALTUNGSTOOLS , EINSTELLUNGEN
- **ARBEITEN MIT VIRTUELLEN MASCHINEN**
VIRTUELLE MASCHINEN ERSTELLEN & ANPASSEN (RAM, CPU, SPEICHER)
- **NETZWERKE MIT HYPER-V**
NETZWERKSCHNITTSTELLEN, VIRTUELLE HYPER-V SWITCHE VERSTEHEN & KONFIGURIEREN, MAC ADRESSEN UND NETZWERKISOLATION
- **SPEICHER UND DATENTRÄGER MIT HYPER-V**
IDE / SCSI, VHD / VHDX, VIRTUELLE DATENTRÄGER ANLEGEN UND VERWALTEN, PHYSISCHE DATENTRÄGER (PASS THROUGH) NUTZEN, DIFFERENZIERENDE DATENTRÄGER KONFIGURIEREN
- **ABSICHERN VON VIRTUELLEN MASCHINEN**
PRÜFPUNKTE VERWALTEN, EXPORTIEREN & IMPORTIEREN VON COMPUTERN

Advanced Modul (2 Termine / 8 Stunden)

- **HYPER-V MIT POWERSHELL**
ANLEGEN, KONFIGURIEREN UND VERWALTEN VON VIRTUELLEN MASCHINEN MIT HILFE DER POWER SHELL
- **NESTED VIRTUALIZATION**
ARBEITEN MIT EINGEBETTETER VIRTUALISIERUNG
- **HOCHVERFÜGBARKEIT MIT HYPER-V**
HOCHVERFÜGBARKEIT OHNE CLUSTER MIT LIVEMIGRATION, NIC TEAMING, SPEICHERMIGRATION
- **HYPER-V REPLIKATION**
KONFIGURIEREN DER REPLIKATION, FAILOVER SZENARIEN , KONFIGURATION DER REPLIKATION MIT HILFE VON ZERTIFIKATEN
- **HYPER-V ÜBERWACHUNG VON VIRTUELLEN MASCHINEN**
RESSOURCEN ÜBERWACHUNG MIT VEEAM ONE

Microsoft Server 2019

Basismodul (10 Termine / 40 Stunden)

➤ INSTALLATION UND GRUNDKONFIGURATION

INSTALLIEREN & KONFIGURIEREN VON WINDOWS 10 UND SERVER 2019, LIZENSIERUNG, SERVERVERSIONEN

➤ SERVERMANAGER, SERVERROLLEN UND DIENSTE

SERVERMANGER EINSTELLUNGEN UND KONFIGURATION , ÜBERBLICK UND KENNENLERNEN DER WICHTIGSTEN ROLLEN UND FEATURES

➤ DATENTRÄGER VERSTEHEN UND VERWALTEN

DATEISYSTEME VERSTEHEN, ANLEGEN UND VERWALTEN VON LAUFWERKEN, VERKLEINERN, VERGRÖßERN, VHDS ...

➤ DATEISERVER UND FREIGABEVERWALTUNG

DATEISERVERROLLE, RESSOURCENMANGER, FREIGABEN ERSTELLEN, ZUGRIFF AUF ORDNER UND LAUFWERKE

➤ GRUNDLAGEN KONSOLENBEFEHLE FÜR ADMINS

GRUNDLEGENDE DOS & POWERSHELL BEFEHLE, EINFACHE SKRIPTE

➤ ACTIVE DIRECORY (AD) GRUNDLAGEN

AUFBAU, INSTALLATION, GRUNDKONFIGURATION, BPA ÜBERPRÜFUNG

➤ AD BENUTZER, COMPUTER & ORGANISATIONSEINHEITEN

BENUTZER / COMPUTER / ORGANISATIONSEINHEITEN (OUS) ANLEGEN & VERWALTEN, VORLAGEN, ABFRAGEN, AD-VERWALTUNGSCENTER ...

➤ AD GRUPPEN / FREIGABE UND NTFS BERECHTIGUNGEN

GRUPPENTYPEN ANLEGEN UND VERWALTEN, FREIGABEN ERSTELLEN, AGDLP PRINZIP ANWENDEN UND VERSTEHEN, HOME / FIRMLAUFWERKE, KONTINGENTE

➤ GRUPPENRICHTLINIEN ANWENDEN UND VERSTEHEN

STRUKTUR, ANLAGE, ADMX DATEIEN, PRAXISBEZOGENE BEISPIELE

➤ WICHTIGSTEN ROLLEN UND FEATURES IN DER PRAXIS

DNS, DHCP, DRUCKVERWALTUNG GRUNDLAGEN UND ANWENDUNG

Advanced Modul (10 Termine / 40 Stunden)

➤ GRUNDLAGEN, INSTALLATION UND EINRICHTUNG

EDITIONEN, LIZENSIERUNG, CORE & NANO SERVER, CONTAINER

➤ INSTALLATION AUTOMATISIEREN

IMAGES ERSTELLEN, WDS INSTALLIEREN UND KONFIGURIEREN, PXE BOOT, SYSPREP, ...

➤ IMPLEMENTIEREN EINER PATCHVERWALTUNG

PATCHES, HOTFIXES & TREIBER IM IMAGE AKTUALISIEREN, WSUS LÖSUNGEN UND FUNKTIONALITÄT, INSTALLATION UND KONFIGURATION

➤ NEUERUNGEN SERVER 2019

WINDOWS ADMIN CENTER, RSAT, STORAGE, RDS, SYSTEM INSIGHTS, ...

➤ IMPLEMENTIEREN VON SPEICHERLÖSUNGEN

REFS, NTFS, SMB, RAID, SPEICHERPOOLS, ISCSI, ISNS, SPEICHERPOOLS DATENDEDUPLIZIERUNG, MULTIPFAD, SPEICHEREPLIKAT, ...
MASSENOPERATIONEN IM AD,AD VERWALTUNGSCENTER, ...

➤ AD ERWEITERTE FUNKTIONEN

FSMO ROLLEN, DC (RODC, KLONEN, IFM, OFFLINE JOIN), STANDORTE UND DIENSTE, AD PAPIERKORB, MSA UND GSMA, VERTRAUENSSTELLUNGEN, SOFTWAREVERTEILUNG, APPLOCKER, SKRIPTE, ORDNERUMLEITUNG, SICHERUNG, ADM VORLAGEN, REPLIKATION, NÜTZLICHE TOOLS ZUR ÜBERWACHUNG

➤ DNS IMPLEMENTIEREN UND KONFIGURIEREN

DNS ZONEN, DELEGIERUNG, DNS RICHTLINIEN, DNSSEC, SOCKETPOOL, ...

➤ IMPLEMENTIEREN EINER ERWEITERTEN DHCP LÖSUNG

DHCP V6, GETEILTE DHCP BEREICHE, RELAY AGENT, NAMENSCHUTZ UND DNS REGISTRIERUNG, RICHTLINIEN UND FAILOVER KONFIGURIEREN

➤ VPN PROTOKOLLE VERSTEHEN UND ANWENDEN

PPTP, L2TP/IPSEC, SSTP, IKEV2, OPEN VPV IM VERGLEICH, VPN ZUGANG ERSTELLEN, RADIUS SERVER UND NPS RICHTLINIEN KONFIGURIEREN

➤ SERVER 2019 SECURITY UND HOCHVERFÜGBARKEIT

IPSEC, NETWORK LOAD BALACING, NLB CLUSTER, FAILOVERCLUSTER LÖSUNGEN



PRAXISNAHES LERNEN



IN REKORDZEIT ZU IT PROFI



VERSCHIEDENE IT-THEMEN

Basismodul (3 Termine / 12 Stunden)

- **NETZWERK GRUNDLAGEN**
NETZWERKTOPOLOGIEN, NETZWERKKOMMUNIKATION, VERKABELUNG, ÜBERTRAGUNGSMETHODEN, NETZWERKAUSDEHNUNG
- **INFRASTRUKTUR KOMPONENTEN**
HUB, SWITCH, ROUTER, ACCESS POINTS, FIREWALLS, NAS, SAN, RAID
- **NETZWERK REFERENZPROTOKOLLE**
OSI /TCP/IP MODELL, PORTS UND PROTOKOLLE
- **IPV4 / IPV6 ADRESSIERUNG**
IP ADRESSEN ÖFFENTLICH / PRIVAT, SUBNETZE BERECHNEN
- **GRUNDLAGEN TROUBLESHOOTING**
FEHLERISOLIERUNG, PROBLEMLÖSUNG UND ÜBERWACHUNG

Advanced Modul (3 Termine / 12 Stunden)

- **ROUTING IN NETZWERKEN**
STATISCHES UND DYNAMISCHES ROUTING, ROUTINGPROTOKOLLE
- **NETWORK ADDRESS TRANSLATION NAT IM EINSATZ**
STATISCHES / DYNAMISCHES NAT, NAT MIT PAT, DESTINATION NAT
- **VLANS KONFIGURIEREN**
GRUNDLAGEN, VLAN ROUTING MIT LAYER 3 SWITCH, TRUNKS UND TAGGING
- **IP V4 UND IPV6 IN DER PRAXIS**
IPV4/V6 UND ICMPV4/V6 ÜBERBLICK UND KONFIGURATION, INTEROPERABILITÄT ZWISCHEN IPV4 UND IPV6, MOBILE IPV6
- **TROUBLESHOOTING UND HACKING IN NETZWERKEN**
NETZWERKÜBERWACHUNG / ANALYSE, SNIFFING MIT WIRESHARK

PowerShell

Basismodul (2 Termine / 8 Stunden)

- **POWERSHELL ALLGEMEIN**
INSTALLATION, ISE, HILFE, KOMMENTARE
- **CMDLETS GRUNDLAGEN**
AUFBAU, PARAMETER UND ATTRIBUTE, ALIAS, LAUFWERKE, SYNTAX
- **CMDLETS AUFBAU (PIPELINING)**
SORT, SELECT, WHERE-OBJECT MIT BEISPIELEN
- **SKRIPTE ERSTELLEN UND ANWENDEN**
GRUNDLAGEN, AUSFÜHRUNGSRICHTLINIE, SKRIPT AUSFÜHREN
- **POWERSHELL REMOTING**
REMOTING AKTIVIEREN, REMOTING IN POWERSHELL, ISE, & SKRIPTEN)
- **CMDLETS FÜR ADMINISTRATOREN**
ROLLEN UND FEATURES, NETZWERKADAPTER, IP-ADRESSEN UND DNS,
NETZWERKBEFEHLE, WLAN INFORMATIONEN, AUSGABEMÖGLICHKEITEN

Advanced Modul (2 Termine / 8 Stunden)

- **GRUNDLAGEN PROGRAMMIERUNG**
AUFBAU, ENTWICKLUNGSUMGEBUNG, SKRIPTE, VARIABLEN, OPERATOREN
- **PROGRAMMIERUNG FÜR ADMINISTRATOREN**
BEDINGUNGEN, SCHLEIFEN, FUNKTIONEN, ARRAYS, FILTER, FEHLERERKENNUNG
- **WINDOWS ROLLEN UND FEATURES VERWALTEN**
SERVERMANGER, DNS, DHCP, FILESERVER, BACKUP, DSC ...
- **ACTIVE DIRECTORY VERWALTUNG MIT DER POWERSHELL**
AD OBJEKTE AUSLESEN, KONFIGURIEREN UND VERWALTEN
- **ERWEITERTE TECHNIKEN MIT DER POWERSHELL**
PROZESSE AUTOMATISIEREN, AUFGABEN IM HINTERGRUND, TROUBLESHOOTING,
WMI MANAGEMENT

MS SQLSERVER

Basismodul (3 Termine / 12 Stunden)

- **GRUNDLAGEN, NEUERUNG UND PLANUNG**
EDITIONEN UND FUNKTIONEN IM ÜBERBLICK, LIZENSIERUNG, NEUERUNGEN
- **INSTALLATION UND GRUNDKONFIGURATION SQL EXPRESS**
VORAUSSETZUNGEN ,INSTALLATION, DATENBANKEN
- **SQL MANAGEMENT STUDIO**
INSTALLATION, EINFÜHRUNG, VERWALTUNGSWERKZEUGE, SYSTEMMONITOR
- **ERSTE SCHRITTE MIT SQL SERVER EXPRESS**
SYSTEMDIENSTE VERWALTEN, BENUTZERVERWALTUNG, EINSTELLUNGEN,
AUTHENTIFIZIERUNG, SERVERROLLEN UND BERECHTIGUNGEN
- **SICHERN UND WIEDERHERSTELLEN**
SICHERUNG LERNEN UND ANWENDEN
- **TRANSACT SQL GRUNDLAGEN**
ERLERNEN DER WICHTIGSTEN SQL BEFEHLE

Advanced Modul (3 Termine / 12 Stunden)

- **INSTALLATION UND GRUNDKONFIGURATION SQL SERVER**
VORAUSSETZUNGEN ,INSTALLATION, INSTANZEN, SYSTEMDATENBANKEN
VERSTEHEN, BENUTZER DATENBANKEN ERSTELLEN UND VERWALTEN,
UPDATES, DATENBANKEN ANLEGEN, BENUTZERVERWALTUNG UND ROLLEN
- **IMPORT UND EXPORT VON DATEN**
DATEN AUS VERSCH. QUELLEN IMPORTIEREN UND EXPORTIEREN
- **SICHERN UND WIEDERHERSTELLEN**
VERSCHIEDENE SICHERUNG STRATEGIEN LERNEN UND ANWENDEN
- **TRANSACT SQL ERWEITERTE TECHNIKEN**
VERTIEFEN DER WICHTIGSTEN SQL BEFEHLE
- **WARTUNG & AUFTRÄGE**
WARTUNGSPÄNE, AUFTRÄGE, INDIZES, VERLAUF, STATISTIKEN ...
- **MONITORING UND PERFORMANCE**
MONITORING TOOLS IM ÜBERBLICK, SQL PROFILER, SQL SERVER TRACE ...



PRAXISNAHES LERNEN



IN REKORDZEIT ZU IT PROFI



VERSCHIEDENE IT-THEMEN

Basismodul (3 Termine / 12 Stunden)

- **INSTALLATION UND ÜBERBLICK**
KENNENLERNEN VON EXCHANGE 2019, VORAUSSETZUNG, LIZENSIERUNG,
INSTALLATION EXCHANGE 2019 AUF SERVER 2019
- **AUFBAU EINER PKI INFRASTRUKTUR**
ZERTIFIKATE FÜR EXCHANGE ERSTELLEN UND VERTEILEN
- **GRUNDEINRICHTUNG EXCHANGE 2019**
DATENBANKEN EINRICHTEN UND KONFIGURIEREN, POSTFÄCHER ANLEGEN
UND VERWALTEN, NACHRICHTENFLUSS STEUERN, BERECHTIGUNGEN UND
RICHTLINIEN VERSTEHEN, ÖFFENTLICHE ORDNER STRUKTUR
- **CLIENT ZUGRIFF KONFIGURIEREN**
ZUGRIFF MIT OUTLOOK, ZUGRIFF MOBILER DEVICES, ACTIVE SYNC
- **MICROSOFT 365 (OFFICE 365) IM ÜBERBLICK**
EINSATZSZENARIEN, VORRAUSSETZUNGEN, PLÄNE UND LIZENSIERUNG

Advanced Modul (3 Termine / 12 Stunden)

- **INSTALLATION UND ÜBERBLICK**
INSTALLATION EXCHANGE 2019 AUF SERVER 2019 CORE
- **GRUNDKONFIGURATION MICROSOFT ADMIN CENTER**
ADMIN CENTER, DOMÄNENVERWALTUNG, BENUTZERVERWALTUNG, ...
- **EXCHANGE ONLINE**
ADMINISTRATIONSÜBERSICHT, VERWALTUNG. NACHRICHTENFLUSS
STEUERN ,SICHERHEIT, ACTIVE SYNC, HYBRIDKONFIGURATION, MIGRATION,
VERWALTUNG MIT DER POWERSHELL MITTELS SKRIPTS
- **MICROSOFT TEAMS, SHAREPOINT UND ONEDRIVE FOR BUSINESS**
FUNKTIONSÜBERBLICK, TEAMS UND KANÄLE, TEAMS IM EINSATZ,
EINSATZSZENARIEN, ARCHITEKTUR, EINRICHTEN EINER TEAMWEBSITE,
ONEDRIVE KONFIGURATION, SYNCHRONISIERUNG, INTEGRATION
- **EXCHANGE SERVER TROUBLESHOOTING**
TOOLS FÜR ÜBERWACHUNG UND REPARATUR KENNENLERNEN

Basismodul (2 Termine / 8 Stunden)

- **FIREWALL ÜBERBLICK**
ARTEN VON FIREWALLS, EINSATZSZENARIEN
- **WINDOWS DEFENDER FIREWALL**
ÜBERBLICK DER MÖGLICHKEITEN DER INTEGRIERTEN WINDOWS FIREWALL
- **GRUNDLAGEN ZU FIREWALL REGELN**
- AUFBAU UND KONFIGURATION VON FIREWALL REGELN
- **FIREWALL INSTALLATION**
DOWNLOAD, UPDATES UND INSTALLATION
- **FIREWALL FÜR DEN INTERNETZUGRIFF EINRICHTEN**
ROUTING, NAT, DMZ, REGELN FÜR DEN INTERNETZUGRIFF ERSTELLEN UND KONFIGURIEREN

Advanced Modul (2 Termine / 8 Stunden)

- **FIREWALL ÜBERBLICK ADVANCED UND INSTALLATION**
ÜBERBLICK EINSATZSZENARIEN, VORAUSSETZUNGEN, DOWNLOAD SOFTWARE FIREWALL, VIRTUELLE UND PHYSISCHE INSTALLATION, ZUGRIFF AUFS WEBINTERFACE
- **FIREWALL KONFIGURIEREN UND VERWALTEN**
UPDATES, DNS, DHCP, FIREWALL REGELN ERSTELLEN, IDS, PROXY, URL FILTER, RADIUS KONFIGURATION ...
- **EINRICHTEN EINER VERSCHLÜSSELTEN SITE TO SITE VERBINDUNG**
AUFBAU UND KONFIGURATION EINER SITE TO SITE LÖSUNG
- FIREWALL MONITORING & BACKUP**
SICHERN UND WIEDERHERSTELLEN, BENACHRICHTIGUNGEN, IDS, IPS, SCANS, DOS, DNS, SQL ...
- **ÜBERWACHUNG UND BACKUP**
SICHERN UND WIEDERHERSTELLEN, BENACHRICHTIGUNGEN

Backup / Restore

Basismodul (2 Termine / 8 Stunden)

- **WINDOWS-SERVER-SICHERUNG**
INSTALLATION UND FUNKTIONSWEISE
- **AUSFÜHREN DER WINDOWS-SERVER-SICHERUNG**
SICHERUNG VON DATEIEN, ORDNERN & VIRTUELLEN MASCHINEN
- **AUSFÜHREN EINER GEPLANTEN WINDOWS-SERVER-SICHERUNG**
SICHERUNGEN MIT DER AUFGABENPLANUNG
- **AUSFÜHREN VON BARE METAL SICHERUNGEN**
SICHERUNG VON GESAMTEN SERVER SYSTEMEN
- **TOOLS FÜR DIE SICHERUNG**
WIEDERHERSTELLUNGSPUNKTE, DATEIVERSIONSVORLAUF, SKRIPTE
- **BACKUPASSIST**
INSTALLATION UND KONFIGURATION EINER BACKUPSOFTWARE FÜR KLEINE UNTERNEHMEN

Advanced Modul (2 Termine / 8 Stunden)

- **BACKUP STRATEGIEN**
WELCHE SICHERUNGSMÖGLICHKEITEN GIBT ES, WAS SOLLTE UND MUSS MAN BEIM SICHERN ALLES BEACHTEN BSP. 3-2-1 REGEL
- **VEEAM BACKUP & REPLICATION**
INSTALLATION EINER PROFESSIONELLEN BACKUPLÖSUNG
- **VEEAM BACKUP & REPLICATION KONFIGURIEREN**
HYPER-V SERVER EINBINDEN & KONFIGURIEREN
BACKUP REPOSITORIES ANLEGEN UND VERWALTEN
- **VEEAM BACKUP & REPLICATION SICHERUNGSJOBS EINRICHTEN**
BACKUP- & BACKUP COPY-JOBS ERSTELLEN
REPLICATION-JOBS EINRICHTEN
- **VEEAM BACKUP & REPLICATION RESTORE**
DATEN & KOMPLETTE VMS ZURÜCKSICHERN
VIRTUELLE DATENBANKEN UND ACTIVE DIRECTORY WIEDERHERSTELLEN

Unser Angebot - Workshops / Module

Basic-Workshops
Gesamtausbildung
100 Stunden / 25 Termine

Advanced-Workshops
Gesamtausbildung
108 Stunden / 27 Termine

Virtualisierungslösungen	Netzwerke / Hardware	MS SQL Server	Firewall / Security
Microsoft Server 2019	PowerShell	Exchange / Microsoft 365	Backup / Restore

Sondereinführungspreis!!

Basis Workshop 2950 Euro
Gesamtausbildung inkl. MwSt.

Advanced Workshop 3250 Euro
Gesamtausbildung inkl. MwSt.

JEDES MODUL IST SELBSTVERSTÄNDLICH AUCH EINZELN BUCHBAR
JE TERMIN (4 STUNDEN) 150 EURO

 PRAXISNAHES LERNEN

 IN REKORDZEIT ZU IT PROFI

 VERSCHIEDENE IT-THEMEN

Zusatz Angebot - Übungsworkshops optional

Praxis Übungstage (ab 5 TN)

mit Trainerunterstützung

Nutzen Sie die Gelegenheit um das Erlernete in der Praxis umzusetzen

Paketpreis 350,00 Euro

5 Termine (20 Stunden)



PRAXISNAHES LERNEN



IN REKORDZEIT ZU IT PROFI



VERSCHIEDENE IT-THEMEN

Fragen?? - sehr gerne!!

info@it-manuals.net

oder

Rene 0664 / 50 98 462

Klaus 0660 / 61 99 666

Klaus Scheriau & Rene Rauter

Backup & Restore

Firewall & Security

PowerShell

Netzwerke & Hardware

Exchange / Microsoft 365

Virtualisierungslösungen

Microsoft Server 2019

MS SQL-Server

WIR FREUEN UNS AUF GEMEINESAME TOLLE WORKSHOPS MIT DIR