

## Windows Server und System Center Configuration Manager (SCCM) - Administration, Container Technologie, Softwareverteilung und Clustering - Workshop

Das Seminar "Windows Server und System Center Configuration Manager (SCCM) - Administration, Container Technologie, Softwareverteilung und Clustering" bietet einen umfassenden Überblick über die Neuerungen im Windows Server 2016 sowie von System Center Configuration Manager (SCCM). Installation, Konfiguration und Implementierung einer Umgebung, in der Windows Server eingesetzt und System Center Configuration Manager (SCCM) zur Verteilung von Software, zur Inventarisierung, Monitoring usw. wird. Weitere Schwerpunkte sind: Installation und Konfiguration eines Nano-Server, Bereitstellung eines Scale Out File Server Clusters, Bereitstellung einer einfachen Webanwendung mittels klassischem Windows Load Balancing und der neuen Container-Technologie.

### **Angesprochener Teilnehmerkreis:**

Dieses Training ist speziell für Systemadministratoren und IT-Professionals gedacht, die die neuesten Funktionen des Windows Servers und von System Center Configuration Manager (SCCM) kennenlernen möchten.

### **Hinweis:**

Der Kurs kann mit Windows Server 2016, Windows Server 2019 oder Windows Server 2022 gehalten werden. Bitte geben Sie die gewünschte Version bei Ihrer Buchung an.

Das Seminar konzentriert sich auf die Verwendung des "System Center Configuration Manager", die Windows Server Inhalte werde zum Teil lediglich angesprochen.

**Dieser Kurs ist kein Windows Server Grundlagen bzw. Aufbaukurs.**

## Seminar- bzw. Schulungsinhalte

- **Windows Server Überblick:**
  - Editionen und Leistungsmerkmale
  - Änderung der GUI
  - Änderungen in der Systemkonfiguration
  
- **Speicherverwaltung:**
  - Vorstellung Implementierung von Storage Spaces Direct
  - Storage QoS - Überwachung der IOPs
  - Konfiguration von Storage Replicas
  - Verbesserungen innerhalb der Deduplizierung
  
- **Verbesserungen bei Netzwerkdiensten:**
  - Neue DNS-Features
  - Neuerungen in IPAM
  - Vorstellung des Network Controllers
  - RDMA-Support im Hyper-V Switch
  
- **Hyper-V:**
  - Leistungsmerkmale und Verbesserungen
  - VM-Protection und Shielded VMs

- Einblick in die neue Host Resource Protection Funktionalität
- Änderungen und Analyse der neuen Hyper-Konfigurationsdateien
- Production Snapshots in der Praxis
  
- **Failover-Cluster:**
  - Überblick über den Failovercluster
  - Speicher Replikation
  - Rolling Upgrade
  - VM compute resiliency
  - VM storage resiliency
  - Node quarantine
  - Shared nothing Cluster
  
- **Container (Docker):**
  - Windows Server Container vs. Hyper-V Container
  - Einrichten und Einsatz von Containern
  
- **Active Directory:**
  - Active Directory - Gruppenmitgliedschaften auf Zeit
  - DNS Server Policies und Response Rate Limits
  - Änderungen in den GPOs
  - Privileged access management (PAM)
  - KDC Erweiterungen
  - Microsoft Passport
  
- **Nano-Server:**
  - Überblick über Nano-Server
  - Zero Footprint Model
  - Einrichten von Nano-Servern
  - Konfiguration von Nano-Servern
  
- **PowerShell:**
  - Überblick über Powershell
  - Klassen in Powershell
  - Verbesserungen in Desired State Configuration (DSC)
  - Einblick in Powershell-Direct
  - Zip-Archive entpacken und erstellen
  - OneGet-Framework
  
- Data Center Abstraction
- **Workflow:**
  - Überblick über System Center Configuration Manager (SCCM)
  - System Center Configuration Manager 2016 Neuerungen
  - Operation Management Suite (OMS)
  
- Collaboration mit der Azure Cloud
- Windows 10 Deployment, Upgrade und Management
- **Planung :**

- Überlegungen zum Aufbau
  - Vorbedingungen
  - Aufbau einer Hierarchie
  - Ressourcen ermitteln und organisieren
- 
- Ressourcenermittlung konfigurieren
  - Boundaries und Boundarygruppen konfigurieren
  - Benutzer- und Gerätesammlungen konfigurieren
  - Rollenbasierte Administration
  - **Bereitstellung:**
    - Stand-alone Primary Site aufbauen
    - Ermittlungen (Discoveries)
    - Rollen installieren
    - Client verwalten
  - **Die Bereitstellung von Configuration Manager Clients:**
    - Verwaltung der Client-Einstellungen
    - Konfiguration und Überwachung des Client-Status
  - **Inventarisierung und Softwaremessung:**
    - Inventarisierung von Hard- und Software
    - Inventory Collection verwalten
  - Asset Intelligence
  - Softwaremessung
  - **Software mit Hilfe von Paketen und Programmen verteilen:**
    - Software Distribution konfigurieren
    - Distribution Points verteilen
    - Pakete und Programme konfigurieren
  - Programme für die Configuration Manager Clients bereitstellen
  - **Anwendungen erstellen und bereitstellen:**
    - Application Catalog
  - **Bereitstellung verwalten:**
    - Anforderungen und Abhängigkeiten
  - Anwendungen ersetzen und deinstallieren
  - Softwareupdates bereitstellen und verwalten
  - Complianceeinstellungen verwalten
  - Mobile Geräte verwalten
  - Wake On LAN, Energieverwaltung und Remotesteuerung konfigurieren
  - Überwachung und Wiederherstellungsstrategie

## Seminar- bzw. Schulungsvoraussetzungen

Als Teilnehmer haben Sie erweiterte Erfahrungen mit der Administration einer Microsoft Windows Server Umgebung haben.

## Seminarart

Dieses Seminar können Sie als **Präsenzseminar** oder als **Live-Online-Training** (virtuelles Präsenzseminar) buchen.

## Dauer

5 von 09:00 bis 16:00 Uhr

## Anmeldung

Bitte **online** anmelden oder per **Fax**.

## Weitere Seminare

Alle Seminare finden Sie in unserer **Seminarübersicht**.

Gerne unterbreiten wir Ihnen auch ein individuelles Angebot entsprechend Ihrer Wünsche und Vorstellungen. Senden Sie hierfür Ihre Anfrage einfach an **training@pc-college.de**.

Erstellt am 11.11.2024

## Viele Partner für ein Ziel: Beste Leistung und Rundum-Service

### Live-Online-Training

Berlin  
Bremen  
Dortmund  
Dresden  
Düsseldorf  
Erfurt  
Essen  
Frankfurt  
Freiburg  
Hamburg  
Hannover  
Jena  
Karlsruhe  
Kassel  
Koblenz  
Köln  
Krefeld  
Leipzig  
Mannheim  
München  
Münster  
Nürnberg  
Paderborn  
Regensburg  
Saarbrücken  
Siegen  
Stuttgart  
A-Wien  
CH-Basel  
CH-Bern  
CH-Zürich



### PC-COLLEGE Zentrale Berlin

Stresemannstraße 78 (Nähe Potsdamer Platz) | D-10963 Berlin  
Telefon: 0800 5777 333 / +49 (0)30 235 0000 | Fax: +49 30 2142988 | E-Mail: training@pc-college.de  
Ansprechpartner\*in: Stefanie Wendt und Kollegen\*innen

Alle Informationen und Aktionsangebote finden Sie unter [www.pc-college.de](http://www.pc-college.de)