

## MS Azure - WS-013T00 Azure Stack HCI

www.kebel.de  
0231.5191986



Seminarpreis ab:  
**1690,00 € zzgl. MwSt.**  
(2011,10 € inkl. 19% MwSt.)

**Kurs-ID: PCAS1**

Live Online Seminarpreis ab:  
**1690,00 € zzgl. MwSt.**  
(2011,10 € inkl. 19% MwSt.)

Dauer: 3 Tage  
Standardzeiten:  
09:00 bis 16:00 Uhr

IT Trainings Kebel  
Europaplatz 11  
44269 Dortmund  
T: 0231.5191986  
F: 0231.5191988  
training@kebel.de

## Aktuelle Terminübersicht und Anmeldung zum Kurs

⇒ **MS Azure - WS-013T00 Azure Stack HCI**

### Seminarziel

Der dreitägige Kurs, welcher sich an IT-Experten richtet, erweitert die Kenntnisse unter Windows 2019 virtuelle Workloads in mittlerem bis großen Umfang unter Berücksichtigung softwaredefinierter Rechenzentren und hyperkonvergenten Prinzipien auszuführen. Zudem werden erweiterte Themen behandelt, die den Zusammenhang Windows Server basierter Rechenzentren und Azure Stack HCI beinhalten. Sie erhalten Informationen zu anderen Azure Stack Produkten. Hinweis: Der Kurs wird in deutscher Sprache gehalten, die MOC Unterlagen sind nur in englischer Sprache verfügbar. Dieses Seminar führen wir in Kooperation mit der cmt Computer- & Management Trainings GmbH mit zertifizierten Trainern durch.

### Kursvoraussetzungen

- Verwaltung von Windows Server-Betriebssystemen und virtualisierten Windows Server-Workloads in lokalen Szenarien - Implementierung und Verwaltung von IaaS-Services (Infrastructure as a Service) in Microsoft Azure - Azure Active Directory (Azure AD) - PowerShell-Skripten und PowerShell-DSC (Desired State Configuration) - Wichtige Microsoft-Technologien für Computer, Speicher, Netzwerk und Virtualisierung - Windows Server-basierten Computer- und Speicher-Hochverfügbarkeitstechnologien - Sicherheitsrelevante Technologien der Microsoft-Virtualisierung

### Kursinhalt

#### Modul 1: Einführung in Azure Stack HCI

Dieses Modul beschreibt die grundlegenden Merkmale von Azure Stack HCI sowie die Peer-Angebote, die Teil des Azure Stack-Portfolios sind, einschließlich Azure Stack Hub und Azure Stack Edge. Das Modul bietet Ihnen außerdem einen Überblick über die Azure Stack HCI-Kerntechnologien und -Verwaltungstools sowie eine allgemeine Anleitung für einen typischen Implementierungsprozess. Schließlich schließen die Module mit einer Zusammenfassung der Azure Stack HCI-Hybridfunktionen ab, von denen die meisten in Modul 4 ausführlich behandelt werden.

#### Übersicht Modul 1:

- Übersicht über Azure Stack HCI
- Übersicht über Azure Stack HCI-Technologien
- Übersicht über Azure Stack HCI-Verwaltungstools
- Übersicht über den Implementierungsprozess von Azure Stack HCI

#### Modul 2: Betrieb und Wartung von Azure Stack HCI

Dipl.Ing. Thorsten Kebel  
USt.ID: DE175560970  
DE 5244 0501 9901  
7100 5728  
BIC: DORTDE33

Alle genannten Marken und Produkte sind Warenzeichen oder eingetragene Markenzeichen der entsprechenden Unternehmen.



In diesem Modul erklären wir, wie Workloads in Azure Stack HCI implementiert und verwaltet werden. Wie im ersten Modul beschrieben, wurde Azure Stack HCI entwickelt, um die Leistung, Ausfallsicherheit und Skalierbarkeit bestimmter Arten von Workloads zu optimieren. Die Implementierung dieser Workloads erfolgt nach der Erstkonfiguration, bei der virtualisierte Speicher- und Netzwerkebenen auf der von Microsoft genehmigten Hardware bereitgestellt werden, auf der das Betriebssystem Windows Server 2019 ausgeführt wird. Dieses Modul bietet Ihnen einen Überblick über verschiedene Azure-Services und Windows Server-Funktionen, die zum Verwalten und Wahren dieser Workloads verwendet werden können und nutzt die Integration von Windows Server 2019 in Azure.

[www.kebel.de](http://www.kebel.de)  
0231.5191986

#### Übersicht Modul 2:

- Implementieren und Verwalten von Workloads auf Azure Stack HCI
- Aufrechterhaltung der Azure Stack-HCI
- Lab: Lab A: Bereitstellung der Lab-Umgebung
- Bereitstellung der Lab-Umgebung
- Lab: Lab B: Verwenden des Windows Admin Centers in Hybridszenarien
- Integration einer hyperkonvergenten Infrastruktur in Azure-Services
- Überprüfen der Azure-Integrationsfunktionen
- Verwalten von Updates für hyperkonvergente Infrastrukturen

#### Modul 3: Planen und Implementieren von Azure Stack HCI-Speicher

In diesem Modul wird beschrieben, wie Sie Azure Stack HCI-Speicher planen und implementieren. Das Modul behandelt die wichtigsten HCI-Speichertechnologien im Detail und enthält eine spezifische Beschreibung der Speicher-QoS und des Speicherreplikats (im Kontext von Azure Stack HCI). Das Modul beschreibt den Prozess der Planung, Implementierung und Verwaltung des Azure Stack HCI-Speichers.

#### Übersicht Modul 3:

- Übersicht über die Kerntechnologien von Azure Stack HCI Storage
- Planen von Storage Spaces Direct in Azure Stack HCI
- Implementierung einer auf Storage Spaces Direct konvergierten Infrastruktur
- Verwalten von Storage Spaces Direct in Azure Stack HCI
- Planung und Implementierung von Storage QoS
- Planen und Implementieren von Storage Replica
- Lab: von Storage Spaces Direct in einer hyperkonvergenten Infrastruktur
- Vorbereitung für die Bereitstellung eines S2D-Clusters
- Implementieren eines S2D-Clusters mit Hilfe des Windows Admin Centers
- Konfigurieren des Speichers eines S2D-Clusters mit Hilfe des Windows Admin Centers
- Implementieren und Testen eines S2D-Clusters mit Hilfe von Windows PowerShell
- Verwalten und Überwachen von Festplatten in einem S2D-Cluster
- Verwalten und Überwachen der Stabilität eines S2D-Clusters
- Identifizieren und Analysieren von Metadaten eines S2D-Clusters



- Identifizieren und Konfigurieren von S2D-Cluster-Ebenen

[www.kebel.de](http://www.kebel.de)  
0231.5191986

#### Modul 4: Planen und Implementieren von Azure Stack HCI-Netzwerken

In diesem Modul lernen Sie, wie Sie Software-definierte Netzwerke in Azure Stack HCI planen und implementieren. Das Modul konzentriert sich auf die Technologie und ihre grundlegenden Funktionen, wobei der Schwerpunkt auf dem Windows Admin Center als primärem SDN-Verwaltungstool liegt. Das Modul behandelt außerdem vier spezifische SDN-Komponenten, die in Azure Stack HCI verfügbar sind. Switch Embedded Teaming (SET), Software Load Balancing (SLB), Datacenter Firewall und RAS-Gateways.

#### Übersicht Modul 4:

- Überblick über die Kernnetzwerktechnologien von Azure Stack HCI
- Überblick über Netzwerkvirtualisierung und SDN
- Planung und Implementieren von Switch Embedded Teaming
- Planung und Implementierung von Software Lastausgleich
- Planung und Implementierung der Datacenter Firewall
- Planung und Implementierung von RAS-Gateways
- Lab: Lab A: Bereitstellen eines softwaredefinierten Netzwerks
- Bereitstellen eines softwaredefinierten Netzwerks mit Hilfe von PowerShell
- Lab: Lab B: eines softwaredefinierten Netzwerks in einer hyperkonvergenten Infrastruktur
- Konfigurieren von Routing und Verwaltung für die SDN-Lab-Umgebung
- Verwalten virtueller Netzwerke mit Hilfe von Windows Admin Center und PowerShell
- Implementieren der SDN-Zugriffssteuerungsliste mit Hilfe des Windows Admin Centers
- Implementieren des Lastausgleichs für SDN-Software mit privatem VIP mit Hilfe von PowerShell

#### Trainerprofil

Der Azure Kurs WS-013T00 wird von einem Trainer mit mehrjähriger Kurs- und Schulungserfahrung und viel Praxis-Knowhow durchgeführt. Unsere Azure TrainerInnen stehen Ihnen gerne für individuelle Beratungen zur Verfügung.

#### Inklusivleistungen offene Seminare

Kalt- und Warmgetränke

Pausensnacks

warmes Mittagessen

Zertifikat

Seminarunterlage bzw. Seminar-Handout

#### Diese Schulungszentren erwarten Sie:

Berlin | Düsseldorf | Leipzig | München | Nürnberg | ⇒ [Adressen](#)

oder als Live Online Training



Den Kursteilnehmern steht in allen unseren Schulungszentren ein PC-Arbeitsplatz mit der entsprechenden Software zur Verfügung.

[www.kebel.de](http://www.kebel.de)  
0231.5191986

### Das Bewertungsportal - eKomi



Wir haben uns für das unabhängige eKomi-Portal entschieden und nutzen die authentifizierte Software, um unsere Teilnehmer:Innen zu befragen und das eKomi Gütesiegel zu tragen.

Jede abgegebene Bewertung – egal ob positiv oder kritisch – fließt in die Bewertungsstatistik von IT Trainings Kebel ein und ist Teil der eKomi Trust Zertifikate.

Zufriedene Kunden sind uns sehr wichtig.

Alle Kundenrezensionen können Sie auf der Website des Bewertungsportals nachlesen.

Lesen Sie unsere [⇒ Bewertungen](#).



## Offene Kurse gemäß Terminplan

### ⇒ Präsenzkurse

Hierbei handelt es sich um standardisierte Seminare in unseren 21 Trainingszentren. Die Teilnehmer:innen sitzen an einem von uns bereitgestellten PC-Arbeitsplatz. Im Preis enthalten sind ein Seminar-Handout, ein Zertifikat sowie das Catering (Kalt- und Warmgetränke, Obst und Mittagessen).

### ⇒ Live Online Kurse im virtuellen Klassenzimmer

Bei unseren Live Online Kursen erleben Sie interaktive Kommunikation zwischen Trainer:in und Teilnehmer:innen im virtuellen Klassenraum. Die erforderliche Software und der Zugang wird durch unser Haus gestellt. Die Trainer:innen sind in Bild und Ton präsent. Die Teilnehmer:innen haben jederzeit die Möglichkeit, Fragen zu stellen. Gleichzeitig können Sie auf Ihrem (zweiten) Bildschirm selbst die Übungen nachvollziehen und praktisch ausprobieren. Unser Kebel Team steht Ihnen bei Fragen gerne zur Verfügung.

## Seminargarantie

Wir führen nahezu alle Präsenzseminare und Online Kurse bereits ab einer Person durch. Dies gilt für von uns bestätigte Seminare. Auf diese Weise können wir Ihnen eine reiche Terminauswahl anbieten und Sie erhalten Planungssicherheit für Ihre IT-Fortbildung.

Bei der Durchführung eines Seminars als Einzeltraining verkürzen wir die Seminardauer und intensivieren die Lernphasen im Trainer-Teilnehmer-Dialog. Somit profitieren Sie bei gleichem oder ähnlichem Seminarpreis und kürzerer bzw. angepasster Seminardauer von einem intensiven und individuellem Lernerlebnis. Bitte erfragen Sie diese Garantie für den jeweiligen Kurs.

## Firmenschulungen - individuell angepasst

Bei einer individuellen Firmenschulung werden nur die eigenen Mitarbeiter:innen des eigenen Unternehmens gemeinsam geschult. Die Termine, Zeiten und Inhalte werden individuell definiert und können live online, in Präsenz oder hybrid organisiert werden. Somit können u.a. halbtägige Schulungen für unterschiedliche Gruppen und Themen definiert werden. Unsere Firmenschulungen minimieren Ihre Kosten für Ihre interne Weiterbildung.

### ⇒ Firmenschulung - im Trainingszentrum

Ihre individuelle Firmenschulung in Präsenz wird hierbei in einem unserer bundesweiten 21 Trainingszentren organisiert und durchgeführt. Ihr gewünschtes Catering wird hierbei gemeinsam definiert.

### ⇒ Inhouseschulung – vor Ort beim Kunden

Wir organisieren gemeinsam Ihre individuelle Inhouseschulung vor Ort in Präsenz und stellen Ihnen erfahrene und kompetente Trainer:innen zur Verfügung. Auf Wunsch stellen wir Ihnen gerne vorkonfigurierte PCs bzw. Notebooks, Beamer und mobile Leinwände gegen Aufpreis zur Verfügung.

### ⇒ Firmenschulung - live online

Hierbei findet die Schulung, wie bereits oben beschrieben, im virtuellen Klassenzimmer statt.

### ⇒ Firmenschulung – hybrid

Eine weitere Möglichkeit Mitarbeiter:innen gemeinsam zu schulen besteht darin, in Ihrer Präsenzveranstaltung, weitere Teilnehmer:innen aus anderen Filialen oder dem Homeoffice live online dazuschalten.

### ⇒ Floorwalking

Floorwalking ist eine spezielle Art der Inhouseschulung. Beim Floorwalking von Büro zu Büro, schulen unsere Trainer:innen die einzelnen Anwender:innen direkt am eigenen PC-Arbeitsplatz, um ganz konkret und gezielt, individuelle Lösungen für den täglichen Bedarf zu erarbeiten. Floorwalking eignet sich somit auch im Anschluss einer bereits erfolgten Schulung.

### ⇒ Workshop

Ein konkretes Workshop- oder Coaching-Thema wird mit dem Kunden gemeinsam vor Seminarbeginn genau definiert. Unsere Trainer:innen beschäftigen sich vorab intensiv mit Ihren Workshopthemen, bereiten ein Konzept vor und erstellen bei Bedarf entsprechende Workshop-Unterlagen, Folien und Übungen. Für Rückfragen stehen wir gerne zur Verfügung.

www.kebel.de  
0231.5191986

Alle genannten Marken und Produkte sind Warenzeichen oder eingetragene Markenzeichen der entsprechenden Unternehmen.

