

## Azure-800T00 Kurs - online oder in Präsenz lernen



Seminarpreis ab:  
2490,00 € zzgl. MwSt.  
(2963,10 € inkl. 19% MwSt.)

Kurs-ID: PCAZ4

Live Online Seminarpreis ab:  
2490,00 € zzgl. MwSt.  
(2963,10 € inkl. 19% MwSt.)

Dauer: 4 Tage  
Standardzeiten:  
09:00 bis 16:00 Uhr



IT-Trainings Keibel GmbH  
Europaplatz 11  
44269 Dortmund  
T: 0231.5191986  
F: 0231.5191988  
training@keibel.de

Kruppstraße 96  
45145 Essen

Gropiusstraße 7  
48163 Münster

Geschäftsführer:  
Dipl.Ing. Thorsten Gerd Keibel  
USt.ID: DE369771075  
HRB 36432  
Amtsgericht Dortmund  
Sitz der Gesellschaft ist Dortmund  
Sparkasse Dortmund  
DE52 4405 0199 0171 0057 28  
BIC: DORTDE33

## Aktuelle Terminübersicht und Anmeldung zum Kurs

⇒ Azure-800T00 Kurs - online oder in Präsenz lernen

### Kursbeschreibung und Informationen

In dem Kurs "AZ-800T00: Administering Windows Server Hybrid Core Infrastructure" lernen IT-Experten, wie sie zentrale Windows Server-Workloads und -Dienste mit lokalen, Hybrid- und Cloudtechnologien verwalten. Sie lernen, lokale und hybride Lösungen wie Identität, Verwaltung, Computing, Netzwerk und Speicher in einer Windows Server-Hybridumgebung zu implementieren und zu verwalten.  
Schwerpunkte:

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

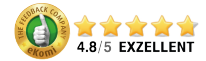
Vor dem Besuch dieses Kurses sollten die Schüler Über Folgendes verfügen: - Erfahrung mit der Verwaltung von Windows Server-Betriebssystem- und Windows Server-Workloads in lokalen Szenarien, einschließlich AD DS, DNS, DFS, Hyper-V sowie Datei- und Speicherdienste. - Erfahrung mit gängigen Windows Server-Verwaltungstools (in der ersten Voraussetzung impliziert). - Grundkenntnisse der wichtigsten Microsoft-Computing-, Speicher-, Netzwerk- und Virtualisierungstechnologien (in der ersten Voraussetzung impliziert). - Erfahrung und Verständnis der wichtigsten Netzwerktechnologien wie IP-Adressierung, Namensauflösung und DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). - Erfahrung in der Arbeit mit und Verständnis von Microsoft Hyper-V und grundlegenden Servervirtualisierungskonzepten. - Grundlegende Erfahrung mit der Implementierung und Verwaltung von IaaS-Diensten in Microsoft Azure. - Grundkenntnisse in Azure Active Directory. - Praktische Erfahrung in der Arbeit mit Windows-Clientbetriebssystemen wie Windows 10 oder Windows 11. - Grundlegende Erfahrungen mit Windows PowerShell.

### Kursinhalt

- Folgende Themen werden in diesem Azure Kurs besprochen:
- Modul 1: Identitätsdienste in Windows Server
  - In diesem Modul werden Identitätsdienste vorgestellt und die Active Directory-Domänendienste (Active Directory Domain Services, AD DS) in einer Windows Server-Umgebung beschrieben. Das Modul beschreibt, wie Domänencontroller in AD DS sowie Azure Active Directory (AD) bereitgestellt werden und welche Vorteile die Integration von Azure AD in AD DS bietet. Das Modul behandelt auch die Grundlagen von Gruppenrichtlinien und das Konfigurieren von Gruppenrichtlinienobjekten (Group Policy Objects, GPOs) in einer Domänenumgebung. Unterricht:
  - Einführung in AD DS
  - Verwalten von AD DS-Domänencontrollern und FSMO-Rollen
  - Implementieren von Gruppenrichtlinienobjekten
  - Verwalten erweiterter Features von AD DS
- Übung : Implementieren von Identitätsdiensten und Gruppenrichtlinien
  - Bereitstellen eines neuen Domänencontrollers auf Server Core
  - Konfigurieren von Gruppenrichtlinien



- Nach Abschluss dieses Moduls werden die Studierenden in der Lage sein:
  - Beschreiben von AD DS in einer Windows Server-Umgebung.
  - Stellen Sie Domänencontroller in AD DS bereit.
  - Beschreiben von Azure AD und der Vorteile der Integration von Azure AD in AD DS.
  - Erläutern der Grundlagen von Gruppenrichtlinien und Konfigurieren von Gruppenrichtlinienobjekten in einer Domänenumgebung.
- Modul 2: Implementierung von Identität in hybriden Szenarien
  - In diesem Modul wird erläutert, wie eine Azure-Umgebung so konfiguriert wird, dass Windows-aaS-Workloads, die Active Directory erfordern, unterstützt werden. Das Modul behandelt auch die Integration der lokalen AD DS-Umgebung (Active Directory Domain Services, Active Directory-Domänendienste) in Azure. Schließlich wird im Modul erläutert, wie eine vorhandene Active Directory-Umgebung in Azure erweitert wird, indem als Domänencontroller konfigurierteaaS-VMs in einem speziell konfigurierten Azure-Subnetz für virtuelle Netzwerke (VNet) platziert werden. Unterricht:
    - Implementieren der Hybrididentität mit Windows Server
    - Bereitstellen und Verwalten von AzureaaS Active Directory-Domänencontrollern in Azure
  - Übung: Implementieren der Integration zwischen AD DS und Azure AD
    - Vorbereiten von Azure AD für die AD DS-Integration
    - Vorbereiten des lokalen AD DS für die Azure AD-Integration
    - Herunterladen, Installieren und Konfigurieren von Azure AD Connect
    - Überprüfen der Integration zwischen AD DS und Azure AD
    - Implementieren von Azure AD-Integrationsfeatures in AD DS
- Nach Abschluss dieses Moduls werden die Studierenden in der Lage sein:
  - Integrieren Sie die lokale AD DS-Umgebung (Active Directory Domain Services, Active Directory-Domänendienste) in Azure.
  - Installieren und konfigurieren Sie die Verzeichnissynchronisierung mit Azure AD Connect.
  - Implementieren und konfigurieren Sie Azure AD DS.
  - Implementieren Sie Seamless Single Sign-On (SSO).
  - Implementieren und konfigurieren Sie Azure AD DS.
  - Installieren Sie eine neue AD DS-Gesamtstruktur in einem Azure-VNet.
- Modul 3: Windows Server-Verwaltung
  - In diesem Modul wird beschrieben, wie das Prinzip der geringsten Rechte durch Privileged Access Workstation (PAW) und Just Enough Administration (JEA) implementiert wird. Das Modul hebt auch mehrere gängige Windows Server-Verwaltungstools hervor, z. B. Windows Admin Center, Server-Manager und PowerShell. Dieses Modul beschreibt auch den Konfigurationsprozess nach der Installation und die für diesen Prozess verfügbaren Tools, z. B. sconfig und Desired State Configuration (DSC). Unterricht:
    - Sichere Windows Server-Verwaltung ausführen
    - Beschreiben der Windows Server-Verwaltungstools
    - Ausführen der Konfiguration von Windows Server nach der Installation
    - Gerade genug Administration in Windows Server
  - Übung : Verwalten von Windows Server
    - Implementieren und Verwenden der Remoteserververwaltung
- Nach Abschluss dieses Moduls werden die Studierenden in der Lage sein:
  - Erläutern Sie die Verwaltungsmodelle mit den geringsten Rechten.
  - Entscheiden Sie, wann Arbeitsstationen mit privilegiertem Zugriff verwendet werden sollen.
  - Wählen Sie das am besten geeignete Windows Server-Verwaltungstool für eine bestimmte Situation aus.



- Wenden Sie verschiedene Methoden an, um die Konfiguration von Windows Server nach der Installation durchzuführen.
- Beschränken Sie privilegierte Verwaltungsvorgänge mithilfe von JUST Enough Administration (JEA).
- Modul 4: Hybridmanagement erleichtern
  - Dieses Modul behandelt Tools, die die Remoteverwaltung von Windows IaaS-VMs erleichtern. Das Modul behandelt auch die Verwendung von Azure Arc mit lokalen Serverinstanzen, die Bereitstellung von Azure-Richtlinien mit Azure Arc und die Verwendung der rollenbasierten Zugriffssteuerung (RBAC) zum Einschränken des Zugriffs auf Log Analytics-Daten. Unterricht:
    - Remote-Verwaltung und -Verwaltung virtueller Windows Server-IaaS-Computer
    - Verwalten von Hybridworkloads mit Azure Arc
  - Übung : Verwenden von Windows Admin Center in Hybridszenarien
    - Bereitstellen von virtuellen Azure-Computern unter Windows Server
    - Implementieren der Hybridkonnektivität mithilfe des Azure-Netzwerkadapters
    - Bereitstellen des Windows Admin Center-Gateways in Azure
    - Überprüfen der Funktionalität des Windows Admin Center-Gateways in Azure
  - Nach Abschluss dieses Moduls werden die Studierenden in der Lage sein:
    - Wählen Sie geeignete Tools und Techniken aus, um Windows IaaS-VMs remote zu verwalten.
    - Erläutern der integrierten lokalen Windows Server-Instanzen in Azure Arc.
    - Verbinden Sie Hybridcomputer über das Azure-Portal mit Azure.
    - Verwenden Sie Azure Arc zum Verwalten von Geräten.
    - Beschränken Sie den Zugriff mit RBAC.
  - Modul 5: Hyper-V-Virtualisierung in Windows Server
    - In diesem Modul wird beschrieben, wie Hyper-V-VMs und -Container implementiert und konfiguriert werden. Das Modul behandelt die wichtigsten Features von Hyper-V in Windows Server, beschreibt VM-Einstellungen und das Konfigurieren von VMs in Hyper-V. Das Modul deckt auch Sicherheitstechnologien ab, die bei der Virtualisierung verwendet werden, z. B. abgeschirmte VMs, Host Guardian Service, von Administratoren und TPM vertrauenswürdige Bescheinigungen sowie Key Protection Service (KPS). Schließlich wird in diesem Modul behandelt, wie Container und Container-Workloads ausgeführt werden und wie Container-Workloads auf Windows Server mit Kubernetes orchestriert werden. Unterricht:
      - Konfigurieren und Verwalten von Hyper-V
      - Konfigurieren und Verwalten von virtuellen Hyper-V-Computern
      - Sichere Hyper-V-Workloads
      - Ausführen von Containern unter Windows Server
      - Orchestrieren von Containern auf Windows Server mit Kubernetes
    - Übung : Implementieren und Konfigurieren der Virtualisierung in Windows Server
      - Erstellen und Konfigurieren von VMs
      - Container installieren und konfigurieren
    - Nach Abschluss dieses Moduls werden die Studierenden in der Lage sein:
      - Installieren und konfigurieren Sie Hyper-V unter Windows Server.
      - Konfigurieren und verwalten Sie vir

### Trainerprofil

Der Azure Kurs 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 | Bremen | Dortmund | Dresden | Düsseldorf | Erfurt | Essen | Frankfurt a.M. | Hamburg | Hannover | Koblenz | Köln | Krefeld | Leipzig | München | Münster | Nürnberg | Regenstein | Saarbrücken | Siegen | Stuttgart | ⇒ **Adressen**

oder als Live Online Training.

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

### Das Bewertungsportal - eKomi



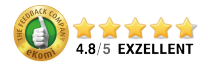
Wir haben uns für das unabhängige eKomi-Portal entschieden und nutzen die authentifizierte Software, um unsere Teilnehmer:Innen zu befragen und das eKomi Gütesiegel zu tragen.

Jede abgegebene Bewertung – egal ob positiv oder kritisch – fließt in die Bewertungsstatistik von IT-Trainings KebeL GmbH 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**.



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

Kruppstraße 96  
45145 Essen

Gropiusstraße 7  
48163 Münster

Geschäftsführer:  
Dipl.Ing. Thorsten Gerd KebeL  
USt.ID: DE369771075  
HRB 36432  
Amtsgericht Dortmund  
Sitz der Gesellschaft ist Dortmund  
Sparkasse Dortmund  
DE52 4405 0199 0171 0057 28  
BIC: DORTDE33

## 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 Keibel 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

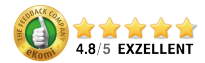
Eine weitere Möglichkeit Mitarbeiter:innen gemeinsam zu schulen besteht darin, in Ihrer Präsenzveranstaltung, weitere Teilnehmer:innen aus anderen Filialen oder dem Homeoffice live online dazuzuschalten.

### ⇒ 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.



IT-Trainings Keibel GmbH  
Europaplatz 11  
44269 Dortmund  
T: 0231.5191986  
F: 0231.5191988  
training@keibel.de

Kruppstraße 96  
45145 Essen

Gropiusstraße 7  
48163 Münster

Geschäftsführer:  
Dipl.Ing. Thorsten Gerd Keibel  
USt.ID: DE369771075  
HRB 36432  
Amtsgericht Dortmund  
Sitz der Gesellschaft ist Dortmund  
Sparkasse Dortmund  
DE52 4405 0199 0171 0057 28  
BIC: DORTDE33

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

