



## VMware Enterprise PKS: Install, Configure, Manage [V1.5] (PKSICM15)

ID PKSICM15 Preis 3.440,- € (exkl. MwSt.) Dauer 5 Tage

Dieser Advanced-Kurs wird direkt von VMware durchgeführt.

- Teilnahme am [VMware NSX-T: Install, Configure, Manage \(NSXTICM\) \[V2.2\]](#)

*Dieser Text wurde automatisiert übersetzt. Um den englischen Originaltext anzuzeigen, klicken Sie bitte [hier](#).*

Systemadministrationserfahrung mit Cloud-Computing-Konzepten und allgemeine Kubernetes-Kenntnisse werden dringend empfohlen

### Kursüberblick

Dieser fünftägige Kurs bietet eine intensive praktische Schulung, die sich auf die Installation, Konfiguration und das Management von VMware® Enterprise PKS 1.5 konzentriert (eine speziell entwickelte Container-Lösung zur Operationalisierung von Kubernetes für Multicloud-Unternehmen und Service Provider). VMware Enterprise PKS vereinfacht die Bereitstellung und das Management von Kubernetes-Clustern mit Day-1- und Day-2-Betriebsunterstützung erheblich. Dieser Kurs bereitet Sie darauf vor, eine VMware Enterprise PKS-Umgebung für ein Unternehmen jeder Größe zu installieren und zu verwalten.

### Produktausrichtung

- VMware Enterprise PKS 1.5
- VMware vSphere® 6.7 U2
- VMware NSX-TTM 2.4

### Zielgruppe

- Systemverwalter
- Systemingenieure

### Voraussetzungen

Dieser Kurs setzt das Verständnis der in den folgenden Kursen vorgestellten Konzepte und Themen voraus:

- Teilnahme am VMware vSphere: Install, Configure, Manage [V6.7]

### Kursziele

Am Ende des Kurses sollten Sie in der Lage sein, die folgenden Ziele zu erreichen:

- Erläutern Sie, wie die VMware Enterprise PKS-Plattform Unternehmen die Bereitstellung und das Management der Kubernetes-Plattform als Service vor Ort ermöglicht.
- Beschreiben Sie die Architektur der VMware Enterprise PKS-Plattform
- Beschreiben Sie die Aktivitäten vor der Installation, z. B. wie verschiedene Topologien von VMware Enterprise PKS bereitgestellt werden können und wie die Voraussetzungen vor der Installation von VMware Enterprise PKS erfüllt werden.
- Beschreiben Sie, wie BOSH das Release Engineering, die Bereitstellung und das Lebenszyklusmanagement von Cloud-Software in einer VMware Enterprise PKS-Plattform vereinheitlicht.
- Beschreiben Sie, wie die VMware Enterprise PKS Management Console-Appliance zur Konfiguration und Bereitstellung der VMware Enterprise PKS-Plattformkomponenten verwendet wird.
- Beschreiben Sie, wie VMware NSX-T™ Data Center mit VMware Enterprise PKS integriert wird, um Netzwerk- und Sicherheitsservices für alle Komponenten in einer VMware Enterprise PKS-Umgebung bereitzustellen.
- Installation, Verwaltung, Überwachung und Fehlerbehebung einer VMware Enterprise PKS-Umgebung
- Verwenden Sie Day-2-Vorgänge, um Kubernetes-Cluster zu erstellen, anzuzeigen, zu skalieren und zu löschen und VMware Enterprise PKS zu aktualisieren.

### Kursinhalt



- Kurseinführung
- Wertbeitrag von VMware Enterprise PKS
- VMware Enterprise PKS-Architektur
- Vernetzung von VMware Enterprise PKS mit NSX-T
- Verwaltung von VMware Enterprise PKS
- Überwachung von VMware Enterprise PKS
- Installation von VMware Enterprise PKS
- Fehlersuche bei VMware Enterprise PKS
- Bereitstellung eines neuen Kubernetes-Clusters zur Verwendung durch Entwickler

## Detaillierter Kursinhalt

### Kurseinführung

- Einführungen und Kurslogistik
- Kursziele

### Wertbeitrag von VMware Enterprise PKS

- Kubernetes und VMware Enterprise PKS im Überblick
- Änderungen der Software-Entwicklungspraktiken
- Container Übersicht
- Kubernetes Überblick
- Verwaltung von Kubernetes mit VMware Enterprise PKS

### VMware Enterprise PKS-Architektur

- Einführung in BOSH
- Einführung in Kubernetes in VMware Enterprise PKS
- Einführung in Operations Manager
- Einführung in die VMware Enterprise PKS Control Plane
- Einführung in den Hafen
- Einführung in die VMware Enterprise PKS Management Console

### Vernetzung von VMware Enterprise PKS mit NSX-T

- Überblick über das NSX-T Data Center und seine Einsatzmöglichkeiten
- Logisches Switching, Routing, Lastausgleich und NATs
- VMware NSX-T Data Center-Integration mit Kubernetes
- Logische Topologien
- Physikalische Topologien

### Verwaltung von VMware Enterprise PKS

- Physikalische Topologien
- Tools zur Verwaltung von VMware Enterprise PKS
- Benutzer verwalten
- Netzwerkprofile
- Erstellen von Clustern
- Einführung in Kubernetes

- Dauerhafte Speicherung
- NSX-T Data Center Integration mit VMware Enterprise PKS und Tools
- Verwaltung von Clustern
- Verwaltung von Ressourcen
- Aufrüstung von VMware Enterprise PKS
- Sicherung und Wiederherstellung

### Überwachung von VMware Enterprise PKS

- Verwendung von vRealize Log Insight mit VMware Enterprise PKS
- Verwendung von vRealize Operations mit VMware Enterprise PKS
- Verwendung von Wavefront® by VMware® mit VMware Enterprise PKS
- Verwendung des Kubernetes-Dashboards
- VMware Enterprise PKS-Protokollierungssensoren

### Installation von VMware Enterprise PKS

- Überblick über den Installationsprozess
- Installation mit Operations Manager
- Installation von VMware Enterprise PKS
- Installation des Hafens

### Fehlersuche bei VMware Enterprise PKS

- Fehlersuche mit Bosh
- Abrufen von Protokollen
- Tipps zur Fehlerbehebung

### Bereitstellung eines neuen Kubernetes-Clusters zur Verwendung durch Entwickler

- Installation von PKS und Kubectl Command Line Interfaces (CLI)
- Neue Benutzeranmeldeinformationen einrichten
- Erstellen eines Netzwerkprofils
- Erstellen eines neuen Clusters
- Bilder in den Hafen schieben
- Bereitstellen einer Anwendung

# Über Fast Lane



Fast Lane ist weltweit, mehrfach ausgezeichnete(r) Spezialist für Technologie und Business-Trainings sowie Beratungsleistungen zur digitalen Transformation. Als einziger globaler Partner der drei Cloud-Hyperscaler Microsoft, AWS und Google und Partner von 30 weiteren führenden IT-Herstellern bietet Fast Lane beliebig skalierbare Qualifizierungslösungen und Professional Services an. Mehr als 4.000 erfahrene Fast Lane Experten trainieren und beraten Kunden jeder Größenordnung in 90 Ländern weltweit in den Bereichen Cloud, künstliche Intelligenz, Cybersecurity, Software Development, Wireless und Mobility, Modern Workplace sowie Management und Leadership Skills, IT- und Projektmanagement.



## Fast Lane Services

- ✓ Highend-Technologietraining
- ✓ Business- & Softskill-Training
- ✓ Consulting Services
- ✓ Managed Training Services
- ✓ Digitale Lernlösungen
- ✓ Content-Entwicklung
- ✓ Remote Labs
- ✓ Talentprogramme
- ✓ Eventmanagement-Services

## Trainingsmethoden

- ✓ Klassenraumtraining
- ✓ Instructor-Led Online Training
- ✓ FLEX Classroom – Klassenraum und ILO kombiniert
- ✓ Onsite & Customized Training
- ✓ E-Learning
- ✓ Blended & Hybrid Learning
- ✓ Mobiles Lernen

## Technologien und Lösungen

- ✓ Digitale Transformation
- ✓ Artificial Intelligence (AI)
- ✓ Cloud
- ✓ Networking
- ✓ Cyber Security
- ✓ Wireless & Mobility
- ✓ Modern Workplace
- ✓ Data Center



**Weltweit vertreten**  
mit High-End-Trainingszentren  
rund um den Globus



**Mehrfach ausgezeichnet**  
von Herstellern wie AWS, Microsoft,  
Cisco, Google, NetApp, VMware



**Praxiserfahrene Experten**  
mit insgesamt mehr als  
19.000 Zertifizierungen

### Deutschland

Fast Lane Institute for Knowledge  
Transfer GmbH  
Tel. +49 40 25334610  
info@flane.de / www.flane.de

### Österreich

ITLS GmbH  
(ITLS ist ein Partner von Fast Lane)  
Tel. +43 1 6000 8800  
info@itls.at / www.itls.at

### Schweiz

Fast Lane Institute for Knowledge  
Transfer (Switzerland) AG  
Tel. +41 44 8325080  
info@flane.ch / www.flane.ch