LI510 Kubernetes Basics

Kurzbeschreibung:

Lernen Sie im Training **LI510 Kubernetes Basics**, wie Sie mit Kubernetes effektiv ihre Container orchestrieren. Container-Orchestrierung vereinfacht und automatisiert die Bereitstellung, Verwaltung, Skalierung, Verfügbarkeit und Netzwerkanbindung von Container-basierten Anwendungen. Wir zeigen Ihnen anhand praktischer Übungen, wie Sie Kubernetes auf einem Cluster verwalten, konfigurieren bzw. installieren können und wie Sie auch eigene Applikationen mit Kubernetes in den "Realtime-Betrieb" ihrer Organisation übertragen können.

Der Kurs deckt zentrale Themen wie Clusterarchitektur, Multi-Master-Setup, Overlay-Netzwerke, Ressourcenmanagement, Services, Netzwerkanbindung, Rolling Updates sowie Monitoring und Logging ab. Zusätzlich werden Sicherheitsaspekte mit Authentifizierung und rollenbasierter Zugriffskontrolle (RBAC) behandelt. Debugging-Techniken komplettieren das Kursprogramm.

Wir empfehlen als Aufbaukurse:
- LI530 Kubernetes Advanced
- LI560 Kubernetes Security
- LI590 Kubernetes Cluster Management mit SUSE Rancher

Zielgruppe:

Der Kurs **LI510 Kubernetes Basics** ist richtet sich an:

- Linux Administratoren
- Systemadministratoren
- Linux Admins mit Docker-Erfahrung

Voraussetzungen:

Die Teilnehmer des Kurses **LI510 Kubernetes Basics** sollten bereits über grundlegende Container-Kenntnisse, sowie über gute Kenntnisse der Linux-Systemadministration (RHCE, SCA, LPIC1 oder vergleichbar) verfügen.

Wir empfehlen Ihnen den vorherigen Besuch des folgenden Kurses:

- LI500 Container Grundlagen

Sonstiges:

Dauer: 5 Tage

Preis: 2990 Euro plus Mwst.

Ziele:

Der Kurs **LI510 Kubernetes Basics** zeigt, wie Container in größeren Umgebungen mittels Kubernetes automatisiert bereitgestellt, skaliert und verwaltet werden können. Anhand praktischer Beispiele werden die einzelnen Komponenten erläutert und es wird aufgezeigt, welche Möglichkeiten Kubernetes bietet.

Inhalte/Agenda:

- ♦ **Installations-Varianten und Konfiguration**
- ♦ **Cluster**
- ♦ **Multi-Master**
- ♦ **Overlay-Netzwerk**
- ♦ **Administration von Kubernetes**
- ♦ **Anwendungen im Container**
- ♦ **Ressourcetypen**
- ♦ **Servicetypen**
- ♦ **Networking**
- ♦ **Rolling Updates**
- ♦ **Monitoring**
- ♦ **Logging**
- ♦ **Authentifizierung**
- ♦ **Autorisierung mit RBAC**
- ♦ **Debugging**