LI510 Kubernetes Basics

Kurzbeschreibung:

Teilnehmende erhalten eine praxisnahe Einführung in Kubernetes. Vermittelt werden Clusterarchitektur, Ressourcenmanagement, Services, Netzwerke, Rolling Updates sowie Monitoring und Logging. Behandelt werden Installation, Konfiguration und Verwaltung von Clustern, Sicherheitsaspekte mit RBAC sowie Debugging-Techniken anhand praktischer Übungen.

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**