VI212 Container 1 - Einführung Container Technologie inkl. Docker

Kurzbeschreibung:

Der Workshop **VI212 Container 1 - Einführung Container Technolgoie inkl. Docker** verschafft den Teilnehmern einen grundsätzlichen Einblick in die Container Technologie inkl. Docker und eine kurze Vorstellung von Kubernetes und Ranger.

Zielgruppe:

Der Kurs **VI212 Container 1 - Einführung Container Technolgoie inkl. Docker** richtet sich an:

- Linux-Administratoren
- Linux Systems Engineers
- Systemspezialisten Linux
- System Administratoren

Voraussetzungen:

Um Lerninhalte und Lerntempo im Workshop **VI212 Container 1 - Einführung Container Technolgoie inkl. Docker** gut folgen zu können, sollten die Teilnehmer über gute Kenntnisse der Linux-Systemadministration verfügen, z.B.:

- Red Hat Certifide Engineer (RHCE)
- Suse Certified Administrator (SCA)
- Linux Professional Institute Certificate (LPIC1)
- oder vergleichbar

Sonstiges:

Dauer: 5 Tage

Preis: 2650 Euro plus Mwst.

Ziele:

Im Training **VI212 Container 1 - Einführung Container Technolgoie inkl. Docker** lernen die Teilnehmer die Virtualisierung von Anwendungen und den Umgang mit Containern und Images kennen. Anhand praktischer Beispiele werden in verschiedenen Szenarien die Einbindung von Containern ins Netzwerk, der Austausch von Daten zwischen Containern und das persistente Speichern von Daten behandelt. Weiterhin erfolgt eine kurze Vorstellung von Kubernetes und Ranger. Dabei wird auf das Zusammenspiel der einzelnen Komponenten eingegangen.

Inhalte/Agenda:

- ♦ **Container – Technische Konzepte und Grundlagen**
  - ♦ **Abgrenzung zur Virtualisierung**
  - ♦ **Vergleich von Container Runtimes**
    - ♦ ◊ Docker mit containerd, podman, CRI-O,...
  - ♦ **Installation & Konfiguration einer Container Runtime Engine**
  - ♦ **Images und Container**
  - ♦ **Eigene Images erzeugen**
  - ♦ **Prozessmanagement im Container**
  - ♦ **Container im Netzwerk**
  - ♦ **Kommunikation zwischen Containern**
  - ♦ **Daten persistent speichern**
  - ♦ **Speicher gemeinsam nutzen**
  - ♦ **Zentrales Bereitstellen von Images**
  - ♦ **Orchestrierung von Containern**
  - ♦ **Ausblick auf Kubernetes**
  - ♦