LI152 Ansible - Systemdeployment & -management

Kurzbeschreibung:

Der Workshop **Ansible - Systemdeployment & -management (LI152)** gibt den Teilnehmern einen Einblick in das Konzept hinter Ansible und ermöglicht anhand von praxisnahen Beispielen einen umfangreichen aber einfachen Einstieg in das Systemdeployment und Systemmanagement mit Ansible.

Linux-Administratoren lernen in diesem interaktiven IT-Training an vielen konkreten Beispielen, wie sie ihre IT-Infrastruktur noch effizienter verwalten können. Das Open-source Tool Ansible zählt zu den am häufigsten genutzen Werkzeugen für das Konfigurationsmanagment. Ein Ansible-Vorteil: es ist keine spezifische Client-Software notwendig.

Zielgruppe:

Das Training **LI152 Ansible - Systemdeployment & -management** ist geeignet für:

- System-Administratoren
- Linux Administratoren
- Administratoren und Entwickler
- Linux Developer
- Linux DevOps

Voraussetzungen:

Als Teilnehmer des Workshops **LI152 Ansible - Systemdeployment & -management** sollten Sie ein grundlegendes Verständnis für die System- und Netzwerkadministration unter Linux mitbringen. Linux-Grundkenntnisse sowie Grundlagenkenntnisse der Shellprogrammierung und in der Arbeit mit Git werden vorausgesetzt.

Folgende Trainings werden je nach Vorkenntnissen empfohlen:

- LI100 Linux Basics
- NT100 Netzwerk Administration Basics
- PL100 Shell awk sed Basics

Sonstiges:

Dauer: 5 Tage

Preis: 2950 Euro plus Mwst.

Ziele:

Mit Ansible können administrierende Linux-Systeme von einer zentralen Instanz aus konfigurieren, verwalten und Anwendungen automatisiert deployen. Dabei ist es nicht notwendig, auf den Clients spezifische Werkzeuge zu installieren. Ansible lässt sich durch das Zurückgreifen auf vorhandene Tools besonders leicht in bereits bestehende Umgebungen integrieren. Teilnehmenden wird in diesem Kurs das Konzept hinter Ansible vorgestellt, sodass ihnen ein einfacher, aber umfangreicher Einstieg anhand von praxisnahen Beispielen in die Systemverwaltung mit Ansible gelingt.

Inhalte/Agenda:

- ♦ Ansible – Einführung
  - ♦ ◊ Einsatzgebiete von Ansible
    ◊ Vergleich von Ansible mit Puppet, Chef, Salt, . . .

  - ♦ Ansible – ein Einstieg
  - ♦ ◊ Installation von Ansible
    ◊ Ad-Hoc Befehle und Inventory
    ◊ Arbeiten mit Modulen

  - ♦ Playbooks zur Erledigung komplexer Tasks
  - ♦ ◊ Aufbau von Playbooks
    ◊ Verwendung von YAML in Ansible & Playbooks
    ◊ Ablaufsteuerung mithilfe von Kontrollstrukturen
    ◊ Variablen in Ansible & Playbooks

  - ♦ Rollen in Ansible Playbooks
  - ♦ ◊ Struktur von Rollen
    ◊ Rollen zur Systembeschreibung
    ◊ Jinja2-Syntax in Ansible
    ◊ Ansible Galaxy

  - ♦ Ansible – fortgeschrittene Techniken
  - ♦ ◊ globale Konfiguration
    ◊ Ansible Vault
    ◊ Inventories – erweiterte Funktionen
    ◊ Magische“ Variablen
    ◊ Delegation
    ◊ Tagging
    ◊ Includes
    ◊ Blocks
    ◊ Strategies

  - ♦ Ansible im Team
  - ♦ ◊ Ansible & Git – Entwicklung im Team
    ◊ AWX
    ◊ Ansible Tower
  - ♦ ◊