

Ansible® ist ein Open-Source Automatisierungs-Werkzeug zur Orchestrierung und allgemeinen Konfiguration und Administration von Computern. Es kombiniert Softwareverteilung, Ad-hoc-Kommando-Ausführung und Konfigurationsmanagement

### Ihr Nutzen

Sie lernen die effiziente und einheitliche Verwaltung Ihrer Systeme und Anwendungen. Der Schwerpunkt liegt dabei auf der Nutzung von Ansible® zur Automatisierung der Provisionierung, Konfiguration, Anwendungsbereitstellung und Orchestrierung.

### Voraussetzungen

LINUX Administration~897  
oder dem entsprechende Kenntnisse

### Preis pro Teilnehmer

EUR 1850,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

### Seminardauer

3 Tag(e)/Day(s)

### Hinweise

Das Seminar kann auch durch kundenspezifische Themen erweitert werden: Satellite Server, Virtualisierung, Container, Cloud, Netzwerke,...

Version: 7

### Seminarinhalte

#### 1. Tag

- \* Einrichtung, Verzeichnisstruktur und erste Schritte
- Einrichtung in Linux-Umgebungen (Engine+Nodes)
- Windows Managed Node
- SSH Keys und alternative Anbindungsmöglichkeiten
- Command Line Tools
- Ad-Hoc Commands

- \* Fileformate YAML und INI

- \* Erstellen des Inventories

- Organisation und Aufbau
- Hosts, Hostgruppen, Gruppen von Hostgruppen
- Arbeiten mit Variablen im Inventory und dynamische Hostgruppen
- Aufteilen von host- und gruppenspezifischen Daten
- Dynamisches Inventory
- Arbeiten mit "Patterns"

#### 2. Tag

- \* Syntax und Aufbau von Ansible "plays"
- Variablen, von wo die Inhalte kommen und Bereiche
- Bedingungen und Schleifen
- Module und Plugins

- \* Playbooks

- Planung und Organisation des Aufbaus
- Connection types
- Delegations
- Parallele Ausführung in Playbooks
- Variablen und Inclusions
- Task Control, Handlers, Tags

#### 3. Tag

- \* Arbeiten mit Vorlagen - Jinja

- \* Privilege Escalation

- \* Ansible Vault - verschlüsselte Ablage sensibler Inhalte

- \* Ansible Galaxy

- \* Überblick und Einführung in Ansible Tower/AWX
- Anbindung des Inventories
- Directory-Anbindung und Authentifizierung
- Verwalten von Rollen
- Job-Templates und Anwendung in Workflows
- Monitoring und Prüfung der Resultate
- semaphore, Polemarch als Alternative

- \* Troubleshooting

