Ansible Advanced

Orchestrierung im Detail

Ansible ist eine IT-Automatisierungsplattform, mit der sich Anwendungen und Systeme einfacher implementieren und orchestrieren lassen. In diesem Kurs werden die komplexen Möglichkeiten von Ansible erläutert und ausprobiert. Neben komplexen Jinja2-Templates sollen Anwendungslandschaften und Netzwerk-Komponenten orchestriert werden. Dabei ist es wichtig, dass Themen wie Lookups, Error-Handling und Ansible-Vault ebenfalls zur Sprache kommen. Dieses Training vermittelt anhand realer Beispiele die Best Practices und Herangehensweisen zur Entwicklung von komplexen Ansible-Roles und Jinja2-Templates. Neben der Vermittlung theoretischen Wissens werden alle Ideen auch praxisnah umgesetzt.

Kursinhalt

- Erweiterte Einführung in Jinja2-Templates
- Erstellen von komplexen Playbooks
- Automatisierung von Infrastruktur-Komponenten (Beispiel Cisco)
- Automatisierung von 3-Tier-Applikationen
- Error-Handling und Abhängigkeiten innerhalb von Templates
- Debugging und Testing

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an alle, die bereits einen Einstieg in das Thema Ansible vorweisen können und dieses Wissen vertiefen möchten bzw. sich auf technischer Ebene fit machen wollen.

Voraussetzungen

Ein Grundverständnis von Ansible, Compute, Network und Storage sind Voraussetzung für eine erfolgreiche Kursteilnahme. Linux-Kenntnisse sind wünschenswert, aber nicht zwingend nötig. Darüber hinaus sollten die Teilnehmer über das Wissen verfügen, das im Kurs Ansible – Automatisierung von Applikationen und Infrastruktur vermittelt wird.

Kursziel

Sie meistern fortgeschrittene Jinja2-Templates und Lookups, um hochdynamische Konfigurationen zu erstellen, und entwickeln robuste und sichere Playbooks auf Enterprise-Niveau. Durch professionelles Error-Handling und den Einsatz von Ansible-Vault zum Schutz von Secrets stellen Sie sicher, dass Ihre Automatisierung auch in kritischen Umgebungen fehlertolerant und sicher läuft.

Dieser Kurs im Web

Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: www.experteach.ch/go/**ANAD**

Vormerkung

Sie können auf unserer Website einen Platz kostenlos und unverbindlich für 7 Tage reservieren. Dies geht auch telefonisch unter 06074 4868-0.

Garantierte Kurstermine

Für Ihre Planungssicherheit bieten wir stets eine große Auswahl garantierter Kurstermine an.

Ihr Kurs maßgeschneidert

Diesen Kurs können wir für Ihr Projekt exakt an Ihre Anforderungen anpassen.

Premium Print Paket

Zu diesem Kurs können sie optional das hochwertige Premium Print Paket zum Preis von € 165,- (zzgl. MwSt) erwerben.

Training	Preise zzgl. MwSt.
Termine in Deutschland	2 Tage CHF 1.975,-
Termine in Österreich	2 Tage CHF 1.975,-
Termine in der Schweiz	2 Tage CHF 2.290,-
Online Training	2 Tage CHF 1.975,-

Termin/Kursort — Kurssprache Deutsch

10.12.-11.12.26	Frankfurt	10.06.-11.06.27	Online
10.12.-11.12.26	Online	15.07.-16.07.27	München
04.02.-05.02.27	Frankfurt	15.07.-16.07.27	Online
04.02.-05.02.27	Online	02.09.-03.09.27	Frankfurt
18.03.-19.03.27	Online	02.09.-03.09.27	Online
18.03.-19.03.27	Online	14.10.-15.10.27	Online
18.03.-19.03.27	Wien	14.10.-15.10.27	Online
18.03.-19.03.27	Zürich	14.10.-15.10.27	Wien
29.04.-30.04.27	Hamburg	14.10.-15.10.27	Zürich
29.04.-30.04.27	Online	02.12.-03.12.27	Hamburg
10.06.-11.06.27	Düsseldorf	02.12.-03.12.27	Online

Stand 27.10.2026

Ansible Advanced

Inhaltsverzeichnis

Ansible Advanced – Orchestrierung im Detail

1 Dynamic Inventory
1.1 Ansible Inventory: Wiederholung
1.2 ansible-inventory
1.3 Inventory-Skripte
1.4 Beispiel: Plugin netbox.netbox.nb_inventory
1.5 Nutzung eigener inventory Plugins
1.5.1 Klasse BaseInventoryPlugin und Methoden verify_file und parse
1.5.2 Host- und Gruppeninformation
1.5.3 Verknüpfung mit ansible-doc mittels DOCSTRING
1.6 Inventory Plugins mit Ansible Galaxy verwalten

2 Jinja 2 Templating Engine
2.1 Anwendung von Jinja 2 in Ansible
2.2 Syntax von Jinja 2
2.3 Schleifen in Jinja 2
2.4 Bedingungen in Jinja 2
2.5 Definition neuer Variablen
2.6 Jinja 2 Skripte im Playbook
2.7 Jinja 2 im lookup-Konstrukt

3 Testing and Error-Handling
3.1 Fail und Assert
3.2 Blocks mit Always und Rescue Tasks
3.2.1 Keyword-Trio: block, rescue, always
3.3 Check Mode
3.4 Serial: 1
3.5 Continous Development

4 Optimierung vom Playbook Run
4.1 Strategies
4.2 Serial and Rolling Update
4.3 Forks and Throttle
4.4 Hintergrund-Tasks in Ansible
4.5 Reihenfolge der Hostmanipulation auf Basis vom Inventory
4.6 Good to know: run_once and group_by

5 Advanced Tipps und Tools
5.1 Module defaults
5.2 ansible-lint
5.3 ansible-molecule
5.4 ansible-builder
5.5 ansible-runner
5.6 ansible-navigator

6 Automatisierung von Netzwerkkomponenten
6.1 Ansible Inventory und Module Execution
6.2 Beispiel eines Inventory mit Netzwerkgruppe
6.3 Beispiel eines Netzwerk-Playbooks

7 Ansible und Windows
7.1 Inventory, Connection Plugins und Modules
7.2 Beispiel eines Inventory mit Windows-Gruppe
7.3 Beispiel eines Playbooks für Windowsadministration

ExperTeach AG
Kronenstrasse 11 · 8735 St. Gallenkappel · Telefon: +41 55 420 2591 · Fax: +41 55 420 2592 · info@experteach.ch · www.experteach.ch