

# Eine praxisorientierte Einführung in AWX

**Präsentatorin:** Dr. Ottavia Balducci

**Dauer:** 3 Stunden

## Abstract

Ansible ist das beliebteste Werkzeug für die Automatisierung von Konfigurationsmanagement. Seine Stärken liegen darin, dass es ohne Clients und Daemons funktioniert, idempotent ist und einen leichten Einstieg bietet. Damit lassen sich von einem einzelnen Host aus beliebig viele Hosts über die Kommandozeile konfigurieren.

In einigen Situationen reicht das reine Ansible auf der Kommandozeile jedoch nicht aus. Zum Beispiel ist die Rechteverteilung zwischen verschiedenen Ansible-Nutzern nicht ohne Weiteres möglich und es gibt keine eingebaute Möglichkeit, Ansible-Jobs nach einem bestimmten Zeitplan auszuführen und Workflows daraus zu bauen.

AWX baut auf Ansible auf und bietet eine Lösung für diese und weitere Probleme, indem es unter anderem eine Weboberfläche, Mandantenfähigkeit, Role-Based-Access-Control, Geheimnisverwaltung und Workflows mitbringt.

In diesem Workshop werden wir mittels Beispielen und praktischen Übungen die Funktionsweise und die wichtigsten Komponenten von AWX (Projekte, Inventories, Credentials und Execution Environments) kennenlernen.

## Vorkenntnisse

Ansible-Vorkenntnisse sind von Vorteil, es wird aber eine kurze Wiederholung dazu geben. Die Teilnehmer benötigen außerdem einen eigenen Laptop sowie eine Internetverbindung. Der Zugriff auf die Workshop-Instanzen kann dann sowohl über SSH als auch über den Browser erfolgen.

## Behandelte Themen

- Warm-Up: Wiederholung zu CLI-Ansible
- Warm-Up-Übung: Ein Playbook selber schreiben und ausführen
- Überblick zu AWX
  - Hinweise zur Installation
  - Wie funktioniert die Rechteverwaltung?
  - Gemeinsames Durchgehen der Weboberfläche
- Einführung in AWX-Projekte
- Übung: Ein Projekt in AWX anlegen und mit GitLab synchronisieren
- Inventories und Job Templates in AWX
- Übung: Ein Job Template anlegen und ausführen
- Übung: Workflows in AWX
- ansible-builder und Execution Environments
- Übung: Eine eigene Execution Environment bauen und in AWX nutzen