

Aufgabe 1: Theorie

1. GitHub Actions Workflow

- Frage: Erkläre, wie ein GitHub Actions Workflow aktiviert wird und nenne zwei Hauptvorteile der Automatisierung von Entwicklungsprozessen mit GitHub Actions.

1. Terraform und Infrastruktur als Code

- Frage: Was ist der Zweck von Terraform im Kontext von Infrastruktur als Code und wie unterscheidet es sich von traditionellen Infrastruktur-Management-Methoden?

1. AWS CLI in GitHub Actions

- Frage: Warum ist es wichtig, die AWS CLI in einer GitHub Actions Pipeline zu verwenden, und welche Sicherheitspraktiken sollten dabei beachtet werden?

1. Ansible für Konfigurationsmanagement

- Frage: Beschreibe, wie Ansible in einer CI/CD-Pipeline verwendet wird, und erkläre die Rolle von SSH-Keys in diesem Prozess.

1. Integration von Terraform und Ansible

- Frage: Wie interagieren Terraform und Ansible in einer typischen DevOps-Pipeline und welche Vorteile bringt diese Integration?