

CI/CD mit Docker über GitHub Actions

Dauer: 2 Stunden

Beschreibung:

In diesem 2-stündigen Workshop erhalten Sie einen detaillierten Einblick in die Automatisierung und den Deployment-Prozess einer Spring Boot Anwendung mittels Docker und GitHub Actions. Der Schwerpunkt liegt auf der Demonstration und Erklärung der CI/CD-Pipeline – von einem simplen Commit bis zum erfolgreichen Deployment in Azure.

Inhalte:

1. **Übersicht über GitHub Actions:** Verständnis des Potenzials und der Funktionsweise von GitHub Actions im Rahmen der CI/CD-Strategien.
2. **Integration von Docker:** Vertiefung in die Rolle von Docker im CI/CD-Prozess, einschließlich Erklärungen zu Dockerfiles, Image-Management und Interaktionen mit Azure.
3. **Pipeline-Demonstration:** Eine Schritt-für-Schritt-Vorführung der CI/CD-Pipeline mit GitHub Actions – von der Code-Commit-Phase über das Docker-Building bis hin zum Deployment in den Azure-Containerdienst.

Hinweise für die Teilnehmer: Um die im Workshop vorgeführte Pipeline selbst nachzuvollziehen und auszuprobieren, sollten die Teilnehmer über aktive Konten bei GitHub, Docker und Azure verfügen.

Ziele:

- Detailliertes Verständnis des CI/CD-Prozesses mit GitHub Actions und Docker.
- Erkenntnisse darüber, wie moderne Deployment-Strategien für Cloud-Plattformen wie Azure aussehen.
- Klarheit über die notwendigen Schritte und Tools, um die vorgeführte Pipeline selbstständig zu replizieren.

Voraussetzungen: Ein Basisverständnis von Softwareentwicklung, Docker und Cloud-Plattformen ist von Vorteil, aber nicht zwingend erforderlich.

Dieser Workshop ist perfekt für Entwickler, DevOps-Ingenieure und IT-Enthusiasten, die einen praxisnahen Einblick in moderne Deployment-Techniken wünschen. Werfen Sie mit uns einen Blick hinter die Kulissen und verstehen Sie die Magie von automatisierten Deployment-Pipelines!