

# Einführung in DevOps, Continuous Delivery Tools und Mindset

---

Wie schaffen es Tech Giganten wie Google, Amazon, Facebook oder Netflix routinemäßig und zuverlässig hundert oder gar tausendmal pro Tag Code auf ihren Produktionssystemen bereitzustellen? Wie gelingt es diesen Unternehmen, in kurzen Entwicklungszyklen hohe Softwarequalität auszuliefern? Diese Unternehmen verbindet eins: Sie arbeiten nach DevOps-Prinzipien.

In diesem Modul werden Ihnen die Grundzüge der DevOps Kultur veranschaulicht und mit der Arbeitsweise von traditionellen Unternehmen verglichen. Sie werden die Zusammenhänge und Unterschiede dieser Kultur mit der agilen Softwareentwicklung betrachten. Automationen, eines der Grundprinzipien von DevOps, werden unter Verwendung von Continuous Integration/Continuous Delivery (CI/CD) beleuchtet, mit welchen die manuelle Arbeit auf ein Minimum reduziert wird. Sie lernen verschiedene Deployment Strategien kennen, um neue Funktionen sicher und flexibel auszurollen. Sie werden verstehen, wie Sie Feedback-Schleifen verkürzen und vertiefen, Telemetriedaten erzeugen und Informationen unternehmensweit sichtbar machen.

In praktischen Beispielen werden Sie in diesem Modul eine CI/CD-Pipeline aufsetzen, in welcher Sie den Code aus einem Beispielprojekt erweitern und automatisiert testen, bauen sowie bereitstellen werden.

Nach Abschluss des Modules sind Sie in der Lage, DevOps-Prinzipien anzuwenden und haben verschiedene Tools zur Ausführung dieser kennen gelernt.