

## LI153 Jenkins

### Kurzbeschreibung:

Jenkins ist ein Werkzeug zur Umsetzung von Continuous Integration (und -Delivery). Bei dem immer stärker werdenden Einzug von agiler Software-Entwicklung und -Verteilung in Unternehmen unterstützt Sie Jenkins dabei, Qualität und Prozesse zu optimieren und zu verbessern.

Dieser Kurs bietet einen Einstieg in die Installation und den Betrieb von Jenkins. Sie lernen, Jenkins an gängige Entwicklungs-Umgebungen anzuschließen und Tests zu erstellen. Es werden zudem einige Anwendungsfälle aus der Praxis skizziert.

### Zielgruppe:

System-Administratoren

### Voraussetzungen:

Teilnehmer des Workshops bringen gute Kenntnisse der Linux-Systemadministration mit (RHCE, SCA, LPIC1 oder vergleichbar).

Folgende Trainings werden je nach Vorkenntnissen empfohlen: LI100, NT100 und PL100

### Sonstiges:

**Dauer:** 2 Tage

**Preis:** 1150 Euro plus Mwst.

### Ziele:

Jenkins ist ein Werkzeug zur Umsetzung von Continuous Integration (und -Delivery). Beim immer starker werdenden Einzug von agiler Software-Entwicklung und -Verteilung in Unternehmen unterstützt Sie Jenkins dabei, Qualität und Prozesse zu optimieren und zu verbessern. Dieser Kurs bietet einen Einstieg in die Installation und den Betrieb von Jenkins. Sie lernen, Jenkins an gängige Entwicklungs-Umgebungen anzuschließen und Tests zu erstellen. Es werden zudem einige Anwendungsfälle aus der Praxis skizziert.

## Inhalte/Agenda:

- - ◆ Einführung:
    - ◇ Was ist Continuous Integration Testing/Delivery, wo findet es Anwendung?
    - ◇ Übersicht über Lösungen für Continuous Integration (Jenkins, GitLab-CI, Travis, ...)
  - ◆ Übersicht über Jenkins
    - ◇ Jenkins-Übersicht (Geschichte, Fork)
    - ◇ Jenkins 2 als Single-Installation/-Konfiguration
    - ◇ Plugin-Übersicht
  - ◆ Test-Jobs erstellen:
    - ◇ einfachen Job erstellen (Bash, Maven, Ant)
    - ◇ Pipeline – Verbinden von Jobs
    - ◇ Benachrichtigung bei Fehlern/Trends
  - ◆ Tools verbinden:
    - ◇ Versionsverwaltungen: GitLab, GitHub, SVN
    - ◇ Überblick: Dynamische Worker mit Cloud-Anbindung oder Docker
  - ◆ Ausblick:
    - ◇ Continuous Delivery mit Jenkins Anwendungen in Docker und push Registry
    - ◇ Ticketing am Beispiel von Jira