

## Learning Journey - App Entwicklungs-Workflow für die „Industrial Edge“ Plattform (TIA-EDGEADW-LJ)

### Kurzbeschreibung

In der Learning Journey „App Entwicklungs-Workflow für die Industrial Edge Plattform“ lernst du, eigene Applikationen zu entwickeln, zu dockerisieren bzw. zu packen und im Industrial Edge Management und Hub bereitzustellen. Durch eine optimale Mischung aus geführten Live-Modulen (online) und eigenverantwortlichen Selbstlern-Modulen lernst du die für deine Arbeit wichtigen Inhalte mit nachhaltigem Lernerfolg. Anhand zahlreicher praktischer Aufgaben in unserer virtuellen Übungsumgebung bereitest du dich bereits während der Learning Journey ideal auf die Praxis vor. Darüber hinaus wirst du durch themenbezogene On-Demand-Inhalte bei deinem ganz persönlichen Praxistransfer unterstützt. Die Learning Journey wird in deutscher Sprache durchgeführt und die Kursunterlagen für die Live-Module als auch die Selbstlern-Module werden in englischer Sprache angeboten.

Die Learning Journey wird in deutscher Sprache durchgeführt und die Kursunterlagen für die Live-Module als auch die Selbstlern-Module werden in englischer Sprache angeboten.

[Weitere Infos zu Learning Journeys](#)

### Ziele

Nach dieser Learning Journey...

- kennst du das Konzept und die Anwendung von Industrial Edge Devices und Industrial Edge Management System kennen.
- kennst du das Konzept der Containertechnologie und die Grundlagen von Docker kennen.
- wirst du in der Lage sein, Industrial Edge Apps zu docken, zu verpacken und lokal zu testen.
- kennst du den Publishing-Prozess mit dem Industrial Edge Publisher in Ihrem Industrial Edge System oder im Industrial Edge Hub kennen.
- kannst du eine Vielzahl von Anwendungsfällen mit eigenen Edge Apps umsetzen, z.B. KPI-Analyse, maschinelles Lernen ...
- kannst du verschiedenste Anwendungsfälle per Download im Docker Hub/GitHub implementieren

### Zielgruppe

Entwickler  
App Anbieter  
Programmierer

### Inhalte

Diese Learning Journey besteht aus:

- 5 Live-Module (je 3 Stunden); Zusätzlich zu den Live-Modulen sollte Du ca. 1 Stunde Selbstlernzeit pro Tag sowie Einwahl- und Nachbereitungszeiten einplanen.
- 7 Selbstlern-Module (ca. 9 Stunden)
- Themenbezogene On-Demand-Inhalte (ca. 9 Stunden)
- Individueller Transfersupport in Form eines 1:1 Coachings (1 Stunde)

Eine Learning Membership auf SITRAIN access zum Erarbeiten der Selbstlern-Module und für den Zugriff auf On-Demand-Inhalte ist für 1 Jahr enthalten.

#### Themen

Industrial Edge

- Einführung in das Konzept und die Anwendung des Industrial Edge Device und Industrial Edge Management System
- Kennenlernen des Konzepts der Container Technologie, sowie die Grundlagen von Docker verstehen.
- Entwicklung von Apps im Umfeld „Industrial Edge“, sowie deren lokalen Testens.
- Bereitstellung eigens geschriebener Edge Apps im Industrial Edge Management System bzw. Industrial Edge Hub, sowie das kennenlernen des Veröffentlichungsprozesses.
- Unterschiedlichste Anwendungsfälle mit Ihren eigens geschriebenen Edge Apps umsetzen. z.B. KPI-Analyse, Machine Learning...
- Realisierung verschiedener Anwendungsfälle via Download im Docker Hub/GitHub.
- Vertiefung der Inhalte durch praxisorientierte Übungen am virtuellen Trainingsgerät.

### Teilnahmevoraussetzung

- Grundlegende Linux-Kenntnisse
- Grundlegende Docker Hub/GitHub/GitLab-Kenntnisse

Um an diesen Kurs teilnehmen zu können, müssen Sie den Real VNC Viewer auf ihrem PC installieren und die eingesetzte Firewall darf die Kommunikation nicht blockieren.

- [Technische Voraussetzungen](#) > RealVNC

### Hinweise

Die Learning Journey wird in deutscher Sprache durchgeführt und die Kursunterlagen für die Live-Module als auch die Selbstlern-Module werden in englischer Sprache angeboten.

**Typ**

---

Learning Journey

**Dauer**

---

24 Stunden

**Sprache**

---

de