

## Learning Journey - App Entwicklung für die „Industrial Edge“ Plattform (TIA-EDGEAD-LJ)

### Kurzbeschreibung

In der Learning Journey „App Entwicklung für die Industrial Edge Plattform“ lernst du, Applikationen zu entwickeln 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.

[Weitere Infos zu Learning Journeys](#)

### Ziele

Nach dieser Learning Journey...

- kannst du die Vorteile der Industrial Edge Plattform optimal für deine speziellen Anwendungsfälle nutzen.
- kannst du deine geschriebene App veröffentlichen.
- kannst du verschiedene Anwendungsfälle umsetzen z.B. KPI-Analyse, Machine Learning...
- kannst du das Konzept der Container Technologie bei deiner App Entwicklung einsetzen.

### Zielgruppe

Entwickler  
Programmierer

### Inhalte

Diese Learning Journey besteht aus:

- 5 Live-Module (je 3 Stunden); Zusätzlich zu den Live-Modulen solltest Du ca. 1 Stunde Selbstlernzeit pro Tag sowie Einwahl- und Nachbereitungszeiten einplanen.
- 9 Selbstlern-Module (ca. 9 Stunden)
- Themenbezogene On-Demand-Inhalte

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 Version 1.4

- 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

---

copyright by Siemens AG 2022