

Learning Journey - App Development Workflow for Industrial Edge (TIA-EDGEADW-LJ)

Kurzbeschreibung

In der Learning Journey „App Entwicklungs-Workflow für die Industrial Edge Plattform“ lernen Sie, 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 lernen Sie die für Ihre Arbeit wichtigen Inhalte mit nachhaltigem Lernerfolg. Anhand zahlreicher praktischer Aufgaben in unserer virtuellen Übungsumgebung bereiten Sie sich bereits während der Learning Journey ideal auf die Praxis vor.

Darüber hinaus werden Sie durch themenbezogene On-Demand-Inhalte bei Ihrem ganz persönlichen Praxistransfer unterstützt.

[Weitere Infos zu Learning Journeys](#)

Ziele

Nach dieser Learning Journey...

- kennen Sie das Konzept der Container-Technologie und die Grundlagen von Docker.
- können Sie Industrial Edge Apps containerisieren, verpacken und lokal testen.
- kennen Sie den Publishing-Prozess mit dem Industrial Edge Publisher in Ihrem Industrial Edge System oder im Industrial Edge Hub.
- können Sie eine Vielzahl von Anwendungsfällen mit eigenen Edge Apps umsetzen, z.B. KPI-Analyse, maschinelles Lernen.
- können Sie verschiedenste Anwendungsfälle per Download im Docker Hub/GitHub implementieren.

Zielgruppe

- Entwickler
- App Anbieter
- Programmierer

Inhalte

Diese Learning Journey besteht aus:

- 5 Live-Module (3-5 Stunden); zusätzlich zu den Live-Modulen sollten Sie 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

- 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
- [Technische Voraussetzungen](#)

Typ

Learning Journey

Dauer

24 Stunden

Sprache

en