Utilizzo ottimale dei dati di produzione con Industrial Edge (TIA-EDGEON)

Breve descrizione

Con questo corso imparerai come utilizzare e analizzare i dati delle tue macchine e dei tuoi sistemi, assicurandoti inoltre che il software, il sistema operativo e la sicurezza informatica corrispondenti siano sempre aggiornati. Con Industrial Edge, tutto è più facile, più flessibile e più sicuro: potrai acquisire ed elaborare i dati direttamente e in sicurezza sulla macchina senza latenza utilizzando software già pronti o realizzati da te stesso e un sistema centrale per l'amministrazione, la distribuzione e l'aggiornamento.

Obiettivi

Dopo aver frequentato il corso sarai in grado di:
- Utilizzare i vantaggi di Industrial Edge in modo ottimale per la tua applicazione
- Elaborare dati di massa in maniera flessibile e sicura direttamente in produzione
- Implementare cicli di innovazione più brevi e maggiore flessibilità grazie agli aggiornamenti centralizzati del software e del sistema operativo
- Ridurre il time-to-market grazie alle funzionalità della piattaforma orientate all'efficienza
- Gestire un ecosistema aperto a prova di futuro e basse barriere all'ingresso

Gruppo target

Ingegneri di messa in servizio
Project Manager

Contenuti del corso

- Introduzione al concetto e all'applicazione dell'Industrial Edge Device e dell'Industrial Edge Management System
- Messa in servizio e onboarding di un dispositivo Industrial Edge nel sistema di gestione nella topologia di rete esistente
- Ordine e implementazione di Siemens Apps
- Esecuzione degli aggiornamenti del firmware
- Implementazione della connettività a SPS e al cloud utilizzando le funzionalità della piattaforma
- Configurazione di diverse app Edge
- Implementazione di diversi casi d'uso con le app Industrial Edge disponibili
- Installazione di una singola applicazione Industrial Edge
- Fornitura di una propria app Edge nell'Industrial Edge Management System
- Utilizzo delle principali app Industrial Edge: FlowCreator, SIMATIC S7 Connector, Cloud Connector, Data Service, Performance Insight, ...

Le conoscenze teoriche verranno approfondite con numerosi esercizi pratici su un modello di sistema TIA. Questo è composto da un dispositivo SIMATIC Industrial Edge connesso ad un sistema di automazione SIMATIC S7-1500.

Prerequisiti partecipante

Corso TIA-PRO1 o equivalenti conoscenze base dei sistemi di automazione.
Consigliate conosce IT di base.

Tipologia

Corso in aula

Durata

2 giorni

Lingua

it

copyright by Siemens AG 2025