

Fondamenti di Digitalizzazione nell'Automazione (DI-INTRO)

Breve descrizione

La digitalizzazione è la risposta ai requisiti più urgenti del nostro tempo nell'automazione, ovvero cicli di aggiornamento sempre più brevi di prodotti e tecnologie, oltre a una crescente domanda di flessibilità nella produzione. Scopri i concetti olistici di digitalizzazione del futuro e porta con te queste idee e soluzioni per poter poi prendere decisioni ben fondate per il futuro della tua azienda. Questo corso fornisce un'introduzione alla digitalizzazione nel campo della produzione discreta e ti offre una panoramica delle tendenze attuali e dei prodotti nel portafoglio Siemens Digital Industries che ti supporteranno nella digitalizzazione.

Obiettivi

Avrai una panoramica degli ultimi sviluppi tecnici nel campo dell'automazione discreta. Conoscerai le tecnologie per sfruttare efficacemente le opportunità offerte dalla digitalizzazione nella tua azienda. Sarai in grado di valutare queste idee e soluzioni e prendere decisioni informate per il futuro della tua attività.

Gruppo target

- Decisori
- Pianificatori di progetti
- Ingegneri dell'automazione
- Personale di vendita

Contenuti del corso

- Standardizzazione come base della digitalizzazione
- Integrazione continua – metodi e processi per ottimizzare lo sviluppo software migliorando la qualità dei deliverable
- Più utenti che lavorano insieme su un progetto
- Versioning e test automatizzati
- Workflow di automazione dell'ingegneria (TIA Openness, TIA Add-Ins, SiVArc)
- Simulazione a livello di macchina (PLCSIM Advanced, SIMIT, NX MCD)
- Simulazione a livello di linea e impianto (Simcenter/Amesim, Tecnomatix Process Simulate & Plant Simulation)
- Connettività e integrazione delle macchine (OPC UA, MQTT, PROFINET TSN, 5G)
- IoT industriale e convergenza IT/OT
- Cybersecurity

Prerequisiti partecipante

- Conoscenza di base della tecnologia di automazione
- Conoscenza di base del TIA Portal

Tipologia

Corso in aula

Durata

2 giorni

Lingua

it

Costo

0 EUR