

Corso SIMATIC S7 Service 3 (ST-SERV3)

Breve descrizione

Partendo dai concetti fondamentali affrontati nei corsi SIMATIC S7-300/400 Service 1 e 2, l'attenzione si concentra sull'utilizzo delle funzioni di sistema di SIMATIC STEP 7 V5.x e sulla correzione degli errori e sull'integrazione con i software SINAMICS Starter e SIMATIC WinCC Flexible 2008. Verrà anche impostata una rete PROFIBUS DP. Quello che imparerai sulla factory automation integrata ti insegnerà ad avere una visione olistica del tuo impianto e a comprendere la relazione tra i singoli componenti. Al termine del corso sarai in grado di diagnosticare e correggere in sicurezza guasti complessi. La comprensione completa acquisita ti darà nuovo impulso e nuove idee per l'ottimizzazione della produzione.

Obiettivi

Dopo aver frequentato il corso sarai in grado di:

- Effettuare modifiche e interventi su complessi sistemi di automazione esistenti
- Integrare nel programma blocchi di sistema (SFC e SFB)
- Realizzare messaggi di diagnostica personalizzati
- Gestire periferiche distribuite su rete PROFIBUS DP
- Effettuare una ricerca guasti tramite SIMATIC HMI e SINAMICS Starter

Gruppo target

Manutentori
Personale di service

Contenuti del corso

- Messa in servizio del programma di una linea di montaggio
- Funzione e blocchi funzionali di sistema (SCF e SFB)
- Blocchi organizzativi (OB) per la gestione degli errori
- Messaggi di diagnostica della CPU
- Ricerca guasti software ed eliminazione degli errori
- Messa in servizio di una periferia decentrata PROFIBUS DP
- Diagnostica su reti PROFIBUS DP
- Messa in servizio di una applicazione SIMATIC HMI
- Diagnostica tramite SIMATIC HMI
- Diagnostica tramite SINAMICS Starter

Le conoscenze teoriche verranno approfondite con numerosi esercizi pratici su un modello di sistema TIA. Questo è composto da un sistema di automazione SIMATIC S7-300, un controllo dell'operatore SIMATIC HMI e un modello di nastro trasportatore.

Prerequisiti partecipante

Corso ST-SERV2 o equivalenti conoscenze base dei sistemi di automazione.

Nota

In questo corso vengono utilizzati il sistema di automazione SIMATIC S7-300 e i software SIMATIC STEP 7 V5.x e SIMATIC WinCC Flexible 2008. Non vengono qui trattati i sistemi ridondati SIMATIC S7-400H.

Tipologia

Corso in aula

Durata

5 giorni

Lingua

it