

On line-Training Corso SIMATIC S7 Service 2. Transizione 5.0 con attestazione finale superamento esame. (IT5P-ST-SERV2)

Breve descrizione

La seconda parte del corso di service e manutenzione SIMATIC S7-300/400 è collegata alla prima riguardante SIMATIC STEP 7 V5.x, SIMATIC HMI, azionamenti SINAMICS e PROFIBUS DP e la amplia in direzione della ricerca guasti. Il corso si concentra sulla correzione dei guasti, sulla risoluzione dei problemi del software e sull'adattamento del programma. 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. Ciò consentirà al termine del corso di individuare i guasti e correggerli in modo sistematico e rapido. In questo modo la produttività della macchina aumenterà poiché sarai in grado di ridurre i tempi di fermo. Sarai in grado di adattare il tuo sistema a nuove condizioni attraverso piccole modifiche ed espansioni del programma.

Il corso prevede il sostenimento di un esame finale con attestazione del risultato conseguito.

Obiettivi

Dopo aver frequentato il corso sarai in grado di:

- Visualizzare e interpretare le informazioni online di un sistema SIMATIC S7-300/400
- Strutturare un software S7 mediante l'utilizzo di funzioni (FC) e blocchi funzionali (FB)
- Organizzare le informazioni in un blocco dati (DB)
- Utilizzare i blocchi organizzativi (OB) per la ricerca di errori hardware e software
- Gestire i valori analogici
- Visualizzare le informazioni su un SIMATIC HMI
- Collegare e parametrizzare un azionamento SINAMICS.

Gruppo target

Manutentori
Personale di service

Contenuti del corso

- Ricerca guasti hardware su sistemi di automazione SIMATIC S7-300/400
- Utilizzo e applicazioni dei diversi tipi di blocchi di programma (FC, FB, OB, DB)
- Gestione dei segnali analogici
- Utilizzo di SIMATIC STEP 7 V5.x per la ricerca guasti
- Ricerca e risoluzione di errori software
- Ricerca guasti con reti MPI
- Modifiche su applicazioni sviluppate su SIMATIC HMI
- Gestione dei parametri su azionamenti SINAMICS

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 SERV1 o equivalenti conoscenze base dei sistemi di automazione.

Nota

Questo corso è disponibile anche in modalità Virtual Classroom: E-SERV2.

Questo corso è disponibile anche come corso serale: SERV2/S.

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.

DECRETO ATTUATIVO AGOSTO 2024

Spesa Trainata Transizione 5.0.

Transizione energetica A.5

Tipologia

Formazione online

Durata

30,3 ore

Lingua

it

