

## Corso SIMATIC S7 Service 2 (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.

### 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.

### Tipologia

Corso in aula

### Durata

5 giorni

### Lingua

it