Interfacciamento SINUMERIK 840D sl con TIA Portal (NC-TIA-APT)

Breve descrizione

Il corso è impostato per personale di sviluppo e programmazione di PLC o per personale di service e manutenzione. Fornisce una panoramica dell'ambiente di sviluppo TIA Portal con focus particolare su SIMATIC STEP 7, trattandone aspetti specifici per l'applicazione con controllo numerico SINUMERIK 840D sl.

Obiettivi

Dopo aver frequentato il corso sarai in grado di:

- Comprendere il funzionamento dei PLC SIMATIC
- Utilizzare l'ambiente di sviluppo TIA Portal
- Integrare in TIA Portal le librerie SINUMERIK ONE
- Svolgere le principali attività di diagnostica

Gruppo target

Personale di messa in servizio
Personale tecnico
Personale di servizio

Contenuti del corso

- Introduzione al PLC Siemens
- Introduzione all'ambiente di sviluppo TIA Portal: versioni, compatibilità, licenze
- Gestione dell'area di lavoro: vista portale e vista progetto, barre degli strumenti, help integrato, HSP e GSD
- Configurazione hardware: catalogo, vista di rete, vista topologica, principi di base su reti PROFINET
- Programmazione: blocchi di programma, variabili PLC, tipi di dati, tabelle di controllo e forzamento
- Gestione del progetto: apertura, salvataggio, archiviazione
- Linee guida per la programmazione avanzata e la standardizzazione: linguaggi, gestione di variabili e di costanti, istanze e multi-istanze, DB ottimizzate
- Toolbox SINUMERIK: installazione libreria, importazione PLC Basic Program, gestione dei blocchi
- Collegamento online e diagnostica: impostazioni interfaccia PG/PC, collegamento al PLC, download del progetto, confronto offline /online, tracce e diagnostica
- Gestione delle biblioteche
- Integrate Create MyHMI/WinCC: installazione Integrate MyHMI, installazione Create MyHMI, introduzione a WinCC, gestione pagine e modelli

Le conoscenze teoriche verranno approfondite con numerosi esercizi pratici.

Prerequisiti partecipante

Conoscenze base dei sistemi a controllo numerico.

Tipologia

Corso in aula

Durata

2 giorni

Lingua

it