

## Corso base SIMATIC PCS neo (NEO-BASIC)

---

### Breve descrizione

---

Con l'aiuto della documentazione descrittiva del corso acquisirai familiarità con il concetto di sistema e la struttura generale del sistema di SIMATIC PCS neo.

### Obiettivi

---

Configurando l'hardware di automazione, incluso l'I/O distribuito con segnali digitali e analogici, in SIMATIC PCS neo e testarne le funzioni ti permetterà di acquisire familiarità con la funzionalità per l'elaborazione di segnali digitali e analogici in SIMATIC PCS neo. Inoltre, configurerai passo dopo passo un sistema modello immaginario e lo avvierai virtualmente. Imparerai come gestire gli strumenti di ingegneria SIMATIC PCS neo, inclusi SIMIT e il controller virtuale, sulla base di esempi ed esercitazioni pratiche. Al termine della formazione sarete in grado di creare, utilizzare e testare un progetto SIMATIC PCS neo semplice ma tecnicamente corretto e funzionale.

### Gruppo target

---

Project manager  
Tecnologi  
Programmatori  
Tecnici di messa in servizio

### Contenuti del corso

---

- Nozioni di base: panoramica del sistema, nuovi concetti, installazione, certificati
- Progettazione hardware con AS CPU 410-5H, periferia decentrata e PROFINET, Engineering Station
- Il primo oggetto di processo: sviluppo CFC con blocchi, visualizzazione nella vista Monitoring & Control con simboli di blocco e faceplate, download del programma
- Automazione di base: ingegneria delle apparecchiature con gerarchia delle apparecchiature, oggetti di processo dell'APL, inclusa ingegneria dei fogli di calcolo con query e Microsoft Excel
- Utilizzo del Virtual Controller e SIMIT per il test integrato e la messa in servizio virtuale
- Utilizzo dei modelli del modulo di controllo: modelli e varianti dei modelli
- Configurazione di sequenziatori: elementi, interconnessioni per l'automazione di base
- Visualizzazione nel monitoraggio e nel controllo: ingegneria dei display di processo
- Gestione utenti/diritti: gestione degli utenti, diritti di accesso per le viste Engineering e Monitoring & Control
- Ingegneria multiutente con modello di sessione: sincronizzazione delle modifiche, blocco di oggetti e aree

### Prerequisiti partecipante

---

Knowledge of the basics of process control engineering.

### Tipologia

---

Corso in aula

### Durata

---

5 giorni

### Lingua

---

it