

A man with dark hair and a beard is focused on his laptop in a factory environment. The background is filled with industrial equipment and bright lights, creating a sense of a modern manufacturing plant. Overlaid on the scene are various digital graphics, including blue wireframe structures, data points, and glowing lines, symbolizing digital technology and automation.

SIEMENS

Ingegno per la vita

SITRAIN Digital Industry Academy

Catalogo Remote Learning

Edizione Ottobre 2020

www.siemens.it/sai

Time for learning

Oggi le tue necessità di conoscenza sono tanto varie e dinamiche quanto la tua professione. Impari sempre per periodi di tempo più lunghi, sia per il tuo lavoro che per la tua carriera.

Il progresso della digitalizzazione sta muovendosi verso nuovi ambiti e sta anche modificando il modo in cui assorbi ed elabori la conoscenza.

Con **SITRAIN - Digital Industry Academy**, ti offriamo la conoscenza di cui hai bisogno. Approfitta dei nostri numerosi corsi di formazione continua per la gamma di prodotti industriali Siemens.

Il momento della conoscenza è adesso!

Per ulteriori informazioni consulta il sito



- **Direttamente dal costruttore**
- **Su misura per le tue esigenze**
- **Tecnologie e metodi allo stato dell'arte**

SITRAIN open



La conoscenza che puoi sempre trovare; gratuita e completa

SITRAIN open offre informazioni utili, dati preziosi e conoscenze specialistiche e sempre aggiornate sui prodotti Siemens per l'industria. Cerca la cosa giusta in ogni momento, ovunque ti trovi.



Approfitta gratuitamente di oltre 2000 progetti di esempio scaricabili



Dati tecnici, FAQ, manuali — Sfrutta l'accesso online a più di 600.000 articoli in 6 lingue differenti



Diventa parte del Technical Forum e condividi le tue conoscenze con oltre 600.000 utenti registrati

SITRAIN access



La conoscenza che ti porta avanti; esclusiva e flessibile

SITRAIN access è la formazione dell'era digitale. Ti offre la possibilità di personalizzare le tue conoscenze tramite l'accesso a esclusivi corsi di formazione. Approfitta di un'ampia varietà di proposte quando vuoi, quanto vuoi, dovunque sei.



Approfitta dell'esclusiva piattaforma di formazione digitale per innalzare le tue competenze oltre quelle dei tuoi competitors



Aumenta le tue conoscenze sia da solo che in gruppo grazie alla preparazione di esperti trainer



Applica rapidamente le conoscenze che hai acquisito digitalmente

SITRAIN personal



La conoscenza che puoi sperimentare; personale e basato sulla pratica

SITRAIN personal ti mette a disposizione nelle nostre aule o presso la tua azienda con esperto personale Siemens certificato di comprovata esperienza.



Approfitta della vasta conoscenza dei nostri oltre 300 formatori certificati in tutto il mondo



Decidi tu stesso se la formazione deve avvenire presso la tua azienda o presso uno dei nostri 200 siti di formazione in 60 paesi



Prendi vantaggio dalle attività pratiche eseguite su attrezzature appositamente sviluppate

SITRAIN access

Benvenuti nell'apprendimento dell'era digitale

Avere personale adeguatamente formato è un fattore cruciale per qualsiasi successo in azienda. Lo sviluppo delle competenze e la conoscenza qualificata permettono alle aziende di essere competitive ed innovative.

Con i nostri corsi di formazione per l'industria ti aiutiamo a raggiungere questi obiettivi, con esperienze pratiche, metodi di apprendimento innovativi e un approccio su misura per ogni esigenza specifica del cliente.

SITRAIN access è la piattaforma di apprendimento digitale per l'industria proposta da **SITRAIN - Digital Industry Academy**. Facilita l'apprendimento digitale e innovativo e l'istruzione professionale in tutti i settori. È online, flessibile, continuo e personalizzato. Le nostre offerte di conoscenza sono curate dai nostri esperti, organizzate in forma modulare e sono accessibili in base alle proprie esigenze attraverso due differenti proposte formative: **Virtual Classroom** e **SIE-learning 4.0**.

SITRAIN access per le aziende

SITRAIN access offre alle aziende una gamma ampia e in costante crescita di contenuti per tutti i settori e le applicazioni, sia per lavoratori neoassunti che per lavoratori con lunga esperienza.

I nostri esperti di formazione ti assicurano di ottenere sempre informazioni affidabili e aggiornate, direttamente dal produttore. Le proposte scalabili sono l'ideale per sviluppare e ampliare continuamente le conoscenze della tua azienda.

SITRAIN access in breve

L'accesso a SITRAIN access è disponibile sempre e ovunque e può essere utilizzato su qualsiasi dispositivo, anche su smartphone o tablet tramite un'app mobile. La sua struttura modulare affianca attività di formazione classiche, le **Virtual Classroom**, che ripropongono i principali corsi SITRAIN personal in versione remota, ad attività di approfondimento mirate face-to-face con trainer altamente specializzati, il **SIE-learning 4.0**.

Sviluppo in tre fasi delle competenze a lungo termine

Il programma di sviluppo olistico delle competenze con **SITRAIN - Digital Industry Academy** garantisce che tutti i partecipanti possano colmare le lacune delle loro conoscenze e aumentare le loro capacità.

Fase 1: Analisi dei prerequisiti

L'analisi dei prerequisiti permette trasparenza e chiarezza nella proposta formativa. Una completa e specifica valutazione dei servizi da fornire e del livello di conoscenza dei partecipanti pone le basi per suggerimenti individuali per ulteriore formazione necessaria.

Sulla base di questa valutazione viene realizzato e proposto un percorso di crescita di competenze professionali, naturalmente adattato alle singole esigenze del cliente.

Fase 2: I nostri corsi di formazione

La partecipazione ai nostri corsi di formazione costituisce il nucleo del programma di sviluppo delle competenze. Durante i corsi vengono trattate le capacità e le funzionalità dei nostri prodotti, rendendo più semplice l'approccio lavorativo ai dispositivi e l'interazione con diversi componenti.

Tutti i singoli corsi di formazione sono perfettamente correlati tra loro, dando così la possibilità di accrescere competenze e conoscenze nel lungo termine.

Fase 3: Aggiornamento

Alla fine del percorso di formazione sono disponibili attività di mantenimento e aggiornamento, atte a valutare il successo del percorso intrapreso e a rafforzare le conoscenze acquisite.

I vantaggi di SITRAIN access:

- Crescita mirata e costante grazie all'elevata personalizzazione dell'offerta
- Eccellente qualità della proposta formativa grazie all'impiego di attrezzatura dedicate collegate in Cloud
- Alta disponibilità grazie alla filosofia quando vuoi, dove vuoi

Tre buone ragioni per scegliere la formazione con SITRAIN - Digital Industry Academy

- 1. Innovazione**
Durante la produzione, SITRAIN - Digital Industry Academy crea i corsi di formazione appropriati e stabilisce gli standard per il futuro in parallelo al processo di sviluppo
- 2. Importanza della pratica**
I corsi sono caratterizzati da un gran numero di esercitazioni pratiche, generalmente circa la metà del tempo del corso. Ciò permette di applicare immediatamente le conoscenze acquisite
- 3. Approccio olistico**
Supportiamo le vostre esigenze per la formazione del personale, dal progettista al tecnico addetto al service, durante l'intero ciclo vitale del vostro impianto

SITRAIN access

■ SITRAIN access — Virtual Classroom	6
■ Corsi propedeutici	7
■ SIMATIC S7-1200	8
■ SIMATIC TIA Portal S7-1500	9
■ STEP 7 Classico S7-300/400	11
■ SITRAIN access — SIE-learning 4.0	12
■ LOGO!	13
■ SIMATIC S7-1200	14
■ SIMATIC TIA Portal	15
■ Supervisione HMI con TIA Portal	18
■ Azionamenti SINAMICS	20
■ Comunicazione e Reti Industriali	23
■ SINUMERIK	25
■ Industry 4.0	26
■ SITRAIN access - Modalità di partecipazione	28
■ Certificazioni	30

Virtual Classroom: i corsi in aula direttamente sul tuo computer

L'alternativa completa alle attività di formazione in aula

Cos'è Virtual Classroom

Virtual Classroom permette di partecipare ai corsi SITRAIN personal in modalità remota. Tramite l'utilizzo di software certificati, connessione in fibra ultra-veloci e avanzate tecnologie è possibile prendere parte alle principali proposte formative del catalogo direttamente dal tuo computer mantenendo inalterata la qualità e l'interattività che contraddistingue **SITRAIN - Digital Industry Academy**.

Come funziona Virtual Classroom

La **Virtual Classroom** offre un'alternativa da remoto alle attività in aula. Il trainer interagisce direttamente con il partecipante tramite un software certificato che comunica ad elevata sicurezza, mantenendo un'elevata interazione in entrambe le direzioni attraverso l'utilizzo di microfono, cuffie, condivisione del desktop e di documentazione.

Tramite una piattaforma Cloud alla quale sono collegate le postazioni fisiche di lavoro e un sistema di webcam che ne permette la visione il partecipante ha la possibilità di apprendere le nozioni che vengono esplorate durante l'attività formativa come se si trovasse di fronte all'hardware.

Tale architettura, abbinata alla elevata preparazione del trainer, garantisce la stessa efficacia e il raggiungimento dei medesimi obiettivi delle attività SITRAIN personal svolte in aula.

In un modo o nell'altro, di certo, non finiamo mai di imparare perché il mondo sembra girare sempre più velocemente e la mole di informazioni che dobbiamo processare prima di prendere la giusta decisione è in costante aumento. O forse solo perché imparare è puro divertimento. Quel che importa è disporre della giusta informazione in modo semplice e veloce: **SITRAIN - Digital Industry Academy** è la risposta.

A chi è rivolto Virtual Classroom

SITRAIN - Digital Industry Academy propone le attività di Virtual Classroom allo stesso target che generalmente si appropria ai corsi SITRAIN personal.

La proposta propone un percorso formativo completo, che parte da corsi propedeutici di introduzione al PLC per poi proseguire su percorsi specifici che si rivolgono sia a manutentori che a programmatori, con la possibilità sia di orientarsi verso i nuovi prodotti (TIA Portal, S7-1200, S7-1500, ...) che verso i dispositivi della generazione precedente (STEP 7 Classico, S7-300).

Tutti i vantaggi delle Virtual Classroom di SITRAIN - Digital Industry Academy

- + 1. Ottimizzazione per le Aziende della produttività delle risorse umane
Il personale è in Azienda: vengono così annullati i costi di trasferta e ha la possibilità di scollegarsi temporaneamente in caso di urgenze
- + 2. Stessa qualità delle attività in aula
La possibilità di lavorare direttamente su attrezzature dedicate predisposte presso la sede di Siemens Milano garantisce di mantenere inalterata l'interattività con l'hardware fisico
- + 3. Distribuzione sul territorio
Per Aziende con più sedi operative risulta facilitata la condivisione dei contenuti tra colleghi dislocati anche a grandi distanze tra loro

Corsi propedeutici

	Descrizione	Contenuto del corso
<p>E-SEP</p>  <p>5 giorni</p> <p>Iscriviti qui</p>	<p>Logica digitale</p> <p>Lo scopo del corso è quello di fornire le conoscenze di elettronica digitale necessarie per accedere ad un corso di programmazione di PLC.</p> <p>Il corsista viene introdotto nel mondo dell'elettronica digitale con teoria e con esercitazioni pratiche tramite una valigia di simulazione.</p> <p>Il corso spazia dalla introduzione di porte logiche elementari alla strutturazione di funzioni logiche combinatorie complesse, dalle funzioni bistabili alle funzioni di scorrimento e conteggio.</p> <p>Strutturazione e differenze dei vari tipi di memorie.</p> <p>Requisiti Nessuno.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Porte logiche elementari - Concetti base di algebra booleana - Analisi di reti combinatorie - Realizzazione di funzioni logiche combinatorie complesse - Sistemi di numerazione e circuiti numerici - Codici di rappresentazione - Rappresentazioni numeriche - Funzioni stabili - Funzioni di conteggio - Registri a scorrimento - Caratteristiche funzionali dei vari tipi di memorie - Struttura di un sistema programmabile - Il linguaggio come strumento di dialogo con un sistema programmabile - Analogie fisiche e funzionali con un controllore <p style="text-align: right;">SITRAIN personal Modalità Classroom Training SEP</p>

SIMATIC S7-1200

Descrizione		Contenuto del corso
<p>E-MICRO1</p>  <p>3 giorni Iscriviti qui</p>	<p>Corso di sistema SIMATIC S7-1200 Il corso è rivolto a operatori, manutentori, progettisti, programmatori e personale di service che utilizzano sistemi SIMATIC S7-1200. Il corso fornisce le basi essenziali del sistema di automazione SIMATIC S7-1200 e dell'ambiente di gestione e sviluppo SIMATIC STEP7 Basic (TIA Portal). Tutti gli argomenti sono approfonditi da esercitazioni pratiche con il sistema di automazione SIMATIC S7-1200 con l'utilizzo di un modello di nastro trasportatore.</p> <p>Requisiti Corso E-SEP o conoscenze equivalenti.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Panoramica sul sistema SIMATIC S7-1200 - Potenzialità dell'ambiente di sviluppo SIMATIC STEP7 Basic (TIA Portal) - Configurazione hardware dei dispositivi e reti dati - Utilizzo della tabella dei simboli - Struttura del programma - Istruzioni binarie e digitali - Introduzione alla configurazione di HMI con l'ambiente integrato SIMATIC WinCC Comfort/Advanced <p>SITRAIN personal Modalità Classroom Training MICRO1</p> <p>SITRAIN access Approfondimento SIE-learning 4.0: SIE-1200CSB SIE-1200CMS</p>

Descrizione		Contenuto del corso
<p>E-MICRO2</p>  <p>3 giorni Iscriviti qui</p>	<p>SIMATIC S7-1200 Avanzato Il corso è rivolto a operatori, manutentori, progettisti, programmatori e personale di service che utilizza sistemi SIMATIC S7-1200. Il corso approfondisce le conoscenze sulla programmazione in SCL, strumenti di diagnostica, reti PROFINET e funzionalità avanzate del PLC SIMATIC S7-1200. Tutti gli argomenti sono approfonditi da esercitazioni pratiche con il sistema di automazione SIMATIC S7-1200 e un modello di nastro trasportatore.</p> <p>Requisiti Corso E-MICRO1 o conoscenze equivalenti.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Individuazione e correzione sistematica degli errori hardware e software mediante tools specifici del TIA Portal - Configurazione di reti PROFINET IO - Funzioni e blocchi funzionali - Gestione di segnali analogici - Blocchi dati - Cenni sugli oggetti tecnologici - Introduzione al linguaggio di programmazione SCL <p>SITRAIN personal Modalità Classroom Training MICRO2</p> <p>SITRAIN access Approfondimento SIE-learning 4.0: SIE-1200CSB SIE-1200CMS</p>

SIMATIC TIA Portal

	Descrizione	Contenuto del corso
<p>E-1500S1</p>  <p>5 giorni Iscriviti qui</p>	<p>SIMATIC S7-1500 Service 1</p> <p>Il corso è rivolto a personale di service, manutentori e installatori di sistemi SIMATIC S7-1500. Nell'applicare il concetto di Totally Integrated Automation vengono fornite le conoscenze di base per la programmazione con STEP 7 Professional (TIA Portal) necessarie per reSIMATIC alizzare automazioni di piccole complessità, integrate con sistemi di supervisione, periferia decentrata e con l'utilizzo di azionamenti. Le esercitazioni proposte sono applicate su un modello di nastro trasportatore, controllato da un PLC S7-1500.</p> <p>Requisiti Corso E-SEP o conoscenze equivalenti.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Blocchi dati - Funzioni e blocchi funzionali - Individuazione e correzione sistematica di errori hardware e software - Blocchi organizzativi e gestione degli eventi - Gestione di valori analogici - Controllo di sequenze con S7-GRAPH - Messa in servizio di I/O distribuiti su rete PROFINET - Configurazione di allarmi in WinCC Comfort/Advanced (TIA Portal) - Funzioni in SCL <p>SITRAIN personal Modalità Classroom Training S71500S1</p> <p>SITRAIN access Approfondimento SIE-learning 4.0: SIE-WEBS SIE-PNBA SIE-PNDIAG</p>
<p>E-1500S2</p>  <p>5 giorni Iscriviti qui</p>	<p>SIMATIC S7-1500 Service 2</p> <p>Il corso è rivolto a personale di service, manutentori e installatori di sistemi SIMATIC S7-1500. Nell'applicare il concetto di Totally Integrated Automation vengono approfondite le potenzialità dell'ambiente STEP 7 Professional (TIA Portal) e le competenze sulla ricerca e correzione degli errori. Si acquisiranno nozioni sulle funzioni di test per controllare programmi SCL e per lo sviluppo di sequenze con S7-GRAPH. Le esercitazioni proposte sono applicate su un modello di nastro trasportatore, controllato da un PLC SIMATIC S7-1500 e da un supervisore sviluppato con SIMATIC WinCC Comfort.</p> <p>Requisiti Corso E-1500S1 o conoscenze equivalenti.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Blocchi dati - Funzioni e blocchi funzionali - Individuazione e correzione sistematica di errori hardware e software - Blocchi organizzativi e gestione degli eventi - Gestione di valori analogici - Controllo di sequenze con S7-GRAPH - Messa in servizio di I/O distribuiti su rete PROFINET - Configurazione di allarmi in SIMATIC WinCC Comfort/Advanced (TIA Portal) - Funzioni in SCL <p>SITRAIN personal Modalità Classroom Training S71500S2</p> <p>SITRAIN access Approfondimento SIE-learning 4.0: SIE-GRAPHC SIE-PNBA SIE-PNADV SIE-PNDIAG</p>
<p>E-1500P1</p>  <p>5 giorni Iscriviti qui</p>	<p>SIMATIC S7-1500 Programmazione 1</p> <p>Il corso è rivolto a utenti che conoscono il sistema di controllo SIMATIC precedenti o altri sistemi, con esperienza nella programmazione ed elevata familiarità e competenze sui sistemi PLC. Nell'applicare il concetto di Totally Integrated Automation con SIMATIC STEP 7 Professional (TIA Portal) vengono fornite le conoscenze sui sistemi SIMATIC S7-1500 necessarie per realizzare automazioni di media/alta complessità con una panoramica sull'integrazione con sistemi di supervisione, periferia decentrata PROFINET IO e azionamenti. Le esercitazioni proposte sono applicate su un modello di nastro trasportatore, controllato da un PLC SIMATIC S7-1500.</p> <p>Requisiti Buone conoscenze di tecniche e problematiche su sistemi di controllo PLC.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Panoramica sul sistema di controllo SIMATIC S7-1500 - Ambiente di sviluppo TIA Portal: SIMATIC STEP 7, SIMATIC WinCC Comfort/Advanced, reti di comunicazione - Operazioni booleane e digitali - Gestione dei dati - Utilizzo dei blocchi funzionali - Gestione dei segnali analogici - Utilizzo di SIMATIC STEP 7 (TIA Portal) per la ricerca guasti - Introduzione a PROFINET IO - Introduzione a SIMATIC WinCC Comfort/Advanced - Introduzione ad azionamenti elettrici SINAMICS - Documentazione e archiviazione di programmi <p>SITRAIN personal Modalità Classroom Training S71500P1</p> <p>SITRAIN access Approfondimento SIE-learning 4.0: SIE-TEAMENG SIE-PNBA SIE-MIG</p>

SIMATIC TIA Portal

Descrizione		Contenuto del corso
<p>E-TIASYSUP</p>  <p>4 giorni</p> <p>Iscriviti qui</p>	<p>Migrazione da STEP 7 Classic a TIA Portal con S7-1500 Durante il corso si apprenderanno le principali differenze tra l'ambiente SIMATIC STEP 7 Classic e SIMATIC STEP 7 Professional (TIA Portal) e tra i sistemi SIMATIC S7-300/400 e S7-1500. Gli obiettivi del corso sono quelli di fornire le capacità di utilizzare in modo efficiente la nuova piattaforma SIMATIC STEP 7 Professional (TIA Portal) e di configurare e programmare i sistemi di automazione SIMATIC S7-1500. Le esercitazioni proposte sono applicate su sistemi PLC SIMATIC S7-1500.</p> <p>Requisiti Buone conoscenze di tecniche e problematiche su sistemi di controllo PLC SIMATIC S7-300/400.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Introduzione dell'hardware SIMATIC S7-1500 - Ambiente di sviluppo TIA Portal - Configurazione di device e reti della famiglia di sistemi SIMATIC S7-1500 - Importanza della gestione del simbolico (TAG) nel PLC nel TIA Portal - Nuove potenzialità sull'ambiente di sviluppo di programmi - Panoramica completa del nuovo set di istruzioni KOP presenti sul sistema SIMATIC S7-1500 rispetto ai sistemi precedenti SIMATIC S7-300/400 - Programmazione avanzata di un SIMATIC S7-1500 - Importanza e utilizzo della nuova gestione dei dati in TIA Portal - Tools per la ricerca guasti in TIA Portal - Cenni sull'editor del linguaggio SCL - Cenni sulla configurazione di HMI con SIMATIC WinCC Comfort/Advanced in TIA Portal - Migrazione di un progetto SIMATIC STEP 7 V5.x a TIA Portal - Cenni su SINAMICS Startdrive con interfacciamento a un'unità SINAMICS G120 <div style="background-color: #e0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>SITRAIN personal Modalità Classroom Training TIA-SYSUP</p> <p>SITRAIN access Approfondimento SIE-learning 4.0: SIE-VARIANT SIE-MIG SIE-OPCUA SIE-PLCSIMADV</p> </div>

Descrizione		Contenuto del corso
<p>E-1500T</p>  <p>2 giorni</p> <p>Iscriviti qui</p>	<p>Motion Control in TIA Portal</p> <p>Requisiti</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Panoramica Motion Control con SIMATIC - Oggetti tecnologici: Speed, Positioning and Synchronous Axis - Programmazione con lo standard PLC Open - Output cam e tastatori di misura - Funzioni di Gearing - Camme elettroniche - Cinematiche - Safety Integrated - Librerie Motion Control per specifiche applicazioni

SIMATIC STEP 7 Classico

Descrizione		Contenuto del corso
<p>E-SERV1</p>  <p>5 giorni Iscriviti qui</p>	<p>SIMATIC S7 Service 1 Il corso è rivolto a personale di service, manutentori e installatori di sistemi SIMATIC S7. Nell'applicare il concetto di Totally Integrated Automation vengono fornite le conoscenze di base per la programmazione con STEP 7 Classico V5.x necessarie per realizzare automazioni di piccole complessità, integrate con sistemi di supervisione, periferia decentrata e con l'utilizzo di azionamenti. Le esercitazioni proposte sono applicate su un modello di nastro trasportatore, controllato da un PLC S7-300.</p> <p>Requisiti Corso E-SEP o conoscenze equivalenti.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Panoramica sul sistema di controllo SIMATIC S7 - Ambiente STEP 7 Classico V5.x - Operazioni booleane - Operazioni digitali: timer, contatori - Struttura e installazione di un sistema SIMATIC S7 - Indirizzamento e cablaggio di moduli di segnali digitali - Messa in servizio hardware e software di un sistema di automazione - Configurazione dell'hardware e dei parametri di un PLC SIMATIC S7-300 - Introduzione a SIMATIC WinCC Comfort (TIA Portal) - Introduzione agli azionamenti SINAMICS - Struttura e configurazione di una rete PROFIBUS DP - Documentazione e archiviazione di programmi
		<p>SITRAIN personal Modalità Classroom Training SERV1</p>

Descrizione		Contenuto del corso
<p>E-SERV2</p>  <p>5 giorni Iscriviti qui</p>	<p>SIMATIC S7 Service 2 Il corso è rivolto a personale di service, manutentori e installatori di sistemi SIMATIC S7 con esperienza base di programmazione già acquisita. Vengono completate le conoscenze sull'ambiente SIMATIC STEP 7 Classico V5.x necessarie per consentire una migliore interpretazione dei programmi esistenti e la realizzazione di automazioni più complesse. Vengono fornite le capacità sull'impiego dei tools del pacchetto SIMATIC STEP 7 Classico V5.x, per la diagnosi e la ricerca guasti sul software. Inoltre vengono fornite le conoscenze sulla configurazione di base degli azionamenti SINAMICS e sulle possibilità di comunicazione e diagnosi della rete MPI. Le esercitazioni proposte sono applicate su un modello di nastro trasportatore, controllato da un sistema composto da un PLC SIMATIC S7-300 e da un supervisore sviluppato con SIMATIC WinCC Comfort (TIA Portal).</p> <p>Requisiti Corso E-SERV1 o conoscenze equivalenti.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Ricerca guasti hardware - Utilizzo dei blocchi funzionali - Gestione dei segnali analogici - Utilizzo dello SIMATIC STEP 7 Classico V5.x per la ricerca guasti - Ricerca di errori software - Ricerca guasti con reti MPI - Modifiche su applicazioni sviluppate con SIMATIC WinCC Comfort (TIA Portal) - Modifiche di parametri su azionamenti SINAMICS
		<p>SITRAIN personal Modalità Classroom Training SERV2</p>

Descrizione		Contenuto del corso
<p>E-PRO1</p>  <p>5 giorni Iscriviti qui</p>	<p>SIMATIC S7 Programmazione 1 Il corso è rivolto a utenti che conoscono il sistema di controllo PLC, con esperienza nella programmazione ed elevata familiarità e competenze sui sistemi PLC. Nell'applicare il concetto di Totally Integrated Automation vengono fornite le conoscenze sui sistemi SIMATIC S7 necessarie per realizzare automazioni di media/alta complessità integrati con sistemi di supervisione, periferia decentrata e azionamenti. Le esercitazioni proposte sono applicate su un modello di nastro trasportatore, controllato da un PLC SIMATIC S7-300.</p> <p>Requisiti Buone conoscenze di tecniche e problematiche su sistemi di controllo PLC.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Panoramica sul sistema di controllo SIMATIC S7 - Ambiente di sviluppo SIMATIC STEP 7 Classico V5.x - Operazioni booleane e digitali - Gestione dei dati - Utilizzo dei blocchi funzionali - Gestione dei segnali analogici - Utilizzo di SIMATIC STEP 7 Classico 5.x per la ricerca guasti - Introduzione a PROFIBUS DP - Introduzione a SIMATIC WinCC Comfort (TIA Portal) - Introduzione agli azionamenti SINAMICS - Documentazione e archiviazione di programmi
		<p>SITRAIN personal Modalità Classroom Training PRO1</p>

SIE-learning 4.0: la formazione che vuoi, quando vuoi, dove vuoi

Scegli la conoscenza direttamente in ufficio o a casa tua

Cos'è SIE-learning 4.0

SIE-learning 4.0 è un format di training tramite accesso remoto che si differenzia dai Webinar per il più alto livello di interattività.

I partecipanti hanno infatti la possibilità non solo di interagire con il trainer, ma anche di operare direttamente su dispositivi di automazione connessi in **Cloud**, così da potersi esercitare su quanto appena appreso sotto la supervisione del docente come se fossero in aula di fronte alle apparecchiature messe a disposizione.

Un sistema di telecamere completa l'esperienza fisica del partecipante, che vede e ascolta in tempo reale il risultato pratico delle attività eseguite.

Come si posiziona SIE-learning 4.0 rispetto al training in aula

SIE-learning 4.0 non nasce con l'intenzione di sostituire i corsi in aula.

Da un lato offre corsi propedeutici pensati per accelerare l'apprendimento durante l'attività di formazione in aula, massimizzando in tal modo il tempo a disposizione per l'apprendimento. Dall'altro propone approfondimenti su tematiche specifiche che permettono sia di consolidare le conoscenze acquisite durante l'attività di formazione in aula che di completare le proprie competenze tecniche, dando così la possibilità di ridurre tempi e costi legati alle proprie attività.

L'industria è soggetta a rapidi sviluppi che vengono ulteriormente accelerati dalla digitalizzazione. Questa tendenza rende anche necessario ripensare le attività di formazione.

Sono necessari nuovi metodi di apprendimento che siano applicabili in modo flessibile in tutto il mondo e allo stesso tempo consentano di allenarsi direttamente su prodotti e sistemi industriali, sotto la guida di esperti.

A chi è rivolto SIE-learning 4.0

SIE-learning 4.0 cambia il target di riferimento per la formazione.

Mentre i corsi in aula sono tipicamente frequentati dal personale tecnico dei clienti finali, più orientati agli aspetti manutentivi del prodotto, il **SIE-learning 4.0** è pensato per permettere competenze più specifiche, orientata in particolare a costruttori di macchine (OEM) e i System Integrator.

Particolare attenzione viene anche rivolta a chi ha necessità di acquisire o aumentare le competenze su prodotti che non sono trattati nel catalogo SITRAIN personal, come i dispositivi LOGO! o gli azionamenti SINAMICS V.

Erogazione on-demand

La proposta dei corsi a catalogo SIE-learning 4.0 è sempre in crescita e non vincolato a date specifiche. È l'Azienda che concorda direttamente con SITRAIN Italia la tempistica con cui desidera che il corso venga erogato.

Inoltre l'ampio catalogo è da intendersi come un prospetto sulle possibilità formative che offre la piattaforma SIE-learning 4.0; qualora si desideri trattare un argomento non presente si può richiedere una sessione a contenuto personalizzato.

Tutti i vantaggi del SIE-learning 4.0 di SITRAIN - Digital Industry Academy

- +
 1. Ottimizzazione per le Aziende della produttività delle risorse umane
 Il personale è in azienda: vengono così annullati i costi di trasferta e ha la possibilità di scollegarsi temporaneamente in caso di urgenze
- +
 2. Filosofia "just in time" e "just enough"
 Possibilità di apprendere ciò che serve quando serve, con possibilità di acquistare la registrazione della propria sessione così da poterla consultare successivamente
- +
 3. Distribuzione sul territorio
 Per Aziende con più sedi operative risulta facilitata la condivisione dei contenuti tra colleghi dislocati anche a grandi distanze tra loro
- +
 4. Approccio "Ready to go"
 La possibilità di accedere alla formazione SIE-learning 4.0 in brevissimo tempo dalla richiesta e la durata delle sessioni limitate a 3 o 4 ore permettono una notevole reattività nell'applicazione delle competenze

SIE-learning 4.0 LOGO!

Descrizione		Contenuto del corso
<p>SIE LOGO!GS</p>  <p>3 ore Iscriviti qui</p>	<p>Corso LOGO! Getting Started</p> <p>Il corso fornisce le capacità di base per l'installazione e l'utilizzo del software LOGO! Soft Comfort e per la prima messa in servizio hardware di un sistema LOGO!, partendo dal cablaggio di sensori e attuatori e passando per il loro interfacciamento tramite programma utente. Rende possibile un primo utilizzo del sistema attraverso la comprensione del concetto di programma, delle implementazioni di comandi semplici e con logica complessa, e dell'implementazione di comandi temporizzati di base.</p> <p>Requisiti Nessuno.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Architettura del sistema - Installazione dell'hardware e cablaggio - Installazione del software LOGO! Soft Comfort - Impostazione delle modalità amministratore e operatore - Panoramica delle impostazioni dei menu LOGO! - Configurazione dell'interfaccia di collegamento del PC ad un LOGO! - Creazione di un programma con istruzioni AND, OR, XOR - Utilizzo dei temporizzatori standard - Funzione di test di un programma - Download di un programma su un sistema LOGO!
<p>SIE LOGO!BA</p>  <p>3 ore Iscriviti qui</p>	<p>Corso LOGO! Basic</p> <p>Il corso permette di acquisire le capacità necessarie all'utilizzo dell'ambiente LOGO! Soft Comfort nelle sue funzioni di media complessità. Viene affrontata l'organizzazione nello sviluppo di un software. Vengono fornite le competenze necessarie all'implementazione di temporizzatori avanzati, contatori e ulteriori istruzioni di largo utilizzo. Vengono descritti i principali strumenti di diagnostica di sistema.</p> <p>Requisiti Corso SIE-LOGO!GS o conoscenze equivalenti.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Architettura del sistema - Creazione di blocchi di programma - Funzioni di temporizzazione avanzate - Gestione dei timer settimanali e annuali e dell'orologio astronomico - Operazione matematiche - Gestione delle variabili analogiche in ingresso e uscita - Configurazione di una UDF - Creazione di un archivio - Funzioni base di test di programma e diagnosi
<p>SIE LOGO!ADV</p>  <p>4 ore Iscriviti qui</p>	<p>Corso LOGO! Advanced</p> <p>Il corso permette ai partecipanti di realizzare semplici interfacce grafiche di comando sul display integrato e su pannello operatore (TDE o HMI). Vengono inoltre fornite le nozioni base per la comunicazione tra più LOGO! Si acquisiscono da ultimo le capacità per implementare la diagnostica su pannello HMI tramite l'utilizzo di SIMATIC WinCC Basic (TIA Portal).</p> <p>Requisiti Corso SIE-LOGO!BA o conoscenze equivalenti.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Architettura del sistema - Configurazione del display del LOGO! e del TDE e gestione di comandi e stati da entrambi - Configurazione e utilizzo dell'interfaccia WEB Server integrata - Installazione di SIMATIC WinCC Basic (TIA Portal) e panoramica dell'ambiente di sviluppo - Creazione di un collegamento tra LOGO! e HMI - Configurazione delle variabili di comunicazione - Visualizzazione delle variabili IO del LOGO! su una pagina HMI - Inserimento di oggetti statici su una pagina HMI - Dinamicizzazione degli oggetti di una pagina HMI: visibilità e colore - Creazione di un'applicazione HMI su più pagine - Implementazione della comunicazione tra più LOGO! - Funzioni di test di un programma e diagnosi

SIE-learning 4.0 SIMATIC S7-1200

	Descrizione	Contenuto del corso
<p>SIE 1200TCSB</p>  <p>3 ore Iscriviti qui</p>	<p>SIMATIC S7-1200 Tele Control Server Basic</p> <p>TeleControl Server Basic è la soluzione Siemens per il controllo e monitoraggio, per la trasmissione dati e per la diagnostica e manutenzione a distanza, ideale per piccoli impianti distribuiti sul territorio, come impianti acque, reti elettriche o stazioni mobili. L'utilizzo tramite rete cellulare rende questi sistemi indipendenti da infrastrutture di rete.</p> <p>Il corso permette ai partecipanti di acquisire le competenze necessarie per la gestione remota di stazioni SIMATIC S7-1200 tramite rete GPRS/LTE e TeleService. Viene affrontato il controllo tramite SMS e e-mail, come anche la gestione della diagnostica.</p> <p>Requisiti Corso MICRO1 o conoscenze equivalenti.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Panoramica di sistema e applicazioni - Parametrizzazione della scheda CP 1242-7 V2 per rete GPRS - Programmazione di invio e ricezione messaggi: Unicast, Broadcast, Escalation - Invio di e-mail tramite rete dati - Installazione e configurazione di TCSB - Parametrizzazione della scheda CP 1242-7 V2 per utilizzo con TCSB - Comunicazione tra SIMATIC S7-1200 e TCSB - Funzioni di diagnostica per rete GPRS e TCSB
<p>SIE 1200CMS</p>  <p>3 ore Iscriviti qui</p>	<p>SIMATIC S7-1200 Condition Monitoring</p> <p>Il monitoraggio delle macchine è fondamentale per garantirne la disponibilità durante tutto il suo ciclo vitale. Particolare importanza è ricoperta dalle vibrazioni meccaniche per l'integrità dei sistemi. Il modulo SM 1281, sfruttando sensori piezoelettrici è in grado di monitorare le vibrazioni, predicendo eventuali rotture meccaniche.</p> <p>Tramite il corso i partecipanti acquisiscono le principali nozioni sulle vibrazioni meccaniche e la loro valutazione a scopo manutentivo. Apprendono inoltre come configurare e utilizzare i dati del modulo SM 1281.</p> <p>Requisiti Corso MICRO1 o conoscenze equivalenti.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Panoramica di sistema - Concetti fondamentali sulla vibrazione meccanica - Concetti fondamentali sulla misura delle vibrazioni meccaniche e loro valutazione - Configurazione del modulo SM 1281 - Possibilità di misurazione tramite SM 1281: RMS, velocità, accelerazione, analisi cuscinetti, isteresi - Messa in servizio del modulo SM 1281 - Funzioni di libreria per l'utilizzo del modulo SM 1281 con CPU SIMATIC S7-1200 - Acquisizione dei dati - Diagnostica integrata e manutenzione del dispositivo

SIE-learning 4.0 TIA Portal

	Descrizione	Contenuto del corso
<p>SIE SiVArc</p>  <p>3 ore Iscriviti qui</p>	<p>SIMATIC Visualization Architect</p> <p>La crescente complessità degli impianti richiede sempre maggiore tempo di sviluppo. SIMATIC Visualization Architect permette, tramite la definizione di regole di visualizzazione, di creare automaticamente variabili, pagine, oggetti e testi su HMI a partire dal codice del PLC, impattando notevolmente sui costi di sviluppo di una macchina.</p> <p>Il partecipante al corso acquisisce le nozioni fondamentali per poter lavorare con SIMATIC Visualization Architect, dalla definizione delle regole base fino alla realizzazione dei modelli che verranno utilizzati per la creazione delle pagine HMI.</p> <p>Requisiti Corso S71500S2 o S71500P1 o conoscenze equivalenti. Corso TIA-WCCM o conoscenze equivalenti.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Architettura del sistema - Possibilità di impiego di SiVArc - Installazione - Editor SiVArc - Impostazioni di base - Editor delle regole per pagine, variabili, testi e segnalazioni - Layout e schema di posizionamento - Creazione di modelli - Assegnazione dei blocchi ai modelli
<p>SIE TEAMENG</p>  <p>3 ore Iscriviti qui</p>	<p>TIA Portal Team Engineering</p> <p>Nei progetti che coinvolgono più persone è fondamentale avere a disposizione dei tool che semplificano lo sviluppo e la messa in servizio con più utenti contemporaneamente.</p> <p>TIA Portal offre un'ampia gamma di alternative, dal Team Engineering in rete locale alla gestione di progetti su cloud, dall'amministrazione degli utenti fino alla messa in servizio in comune.</p> <p>Il corso permette ai partecipanti di apprendere l'utilizzo dei tool di TIA Portal per sviluppo e messa in servizio di progetti in comune tra più utenti. Vengono fornite informazioni sulle possibilità del Team Engineering, di TIA Portal Cloud Connector e TIA Portal User Management Component.</p> <p>Requisiti Corso S71500S1 o conoscenze equivalenti.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Architettura del sistema - Gestione del Multiuser Engineering - Scambio dati tra progetti tramite Inter Project Engineering (IPE) - Messa in servizio di progetti in comune tra più utenti - Accesso con TIA Portal Cloud Connector tramite remote desktop a Cloud privati - Gestione di progetti e librerie con TIA Portal Teamcenter Gateway - Utilizzo di TIA Portal UMC per la gestione di gruppi utente
<p>SIE GRAPHC</p>  <p>4 ore Iscriviti qui</p>	<p>Corso S7-GRAPH Compact in TIA Portal</p> <p>Il linguaggio S7-GRAPH permette di descrivere graficamente un processo tramite l'impiego di passi e transizioni con una rappresentazione standardizzata dalla IEC 61131-3. Il suo utilizzo garantisce un'interpretazione chiara e rapida del funzionamento di una macchina.</p> <p>Il corso permette ai partecipanti di apprendere i fondamenti del linguaggio S7-GRAPH in ambiente TIA Portal tramite la realizzazione di un progetto. Vengono inoltre forniti gli strumenti diagnostici in ambiente TIA Portal.</p> <p>Requisiti Corso S71500S2 o S71500P1 o conoscenze equivalenti.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Architettura del sistema - Concetto di sequenziatore - Elementi base: passo e transizione - Interblocco, supervisione e allarmi - Linguaggio di programmazione S7-GRAPH - Richiamo di un blocco S7-GRAPH nel programma utente e parametri principali - Diagnostica in ambiente TIA Portal

SITRAIN personal
 Propedeutica Classroom Training
 TIA-GRAPH

SIE-learning 4.0 TIA Portal

	Descrizione	Contenuto del corso
<p>SIE PRODIAG</p>  <p>3 ore Iscriviti qui</p>	<p>Diagnostica personalizzata in TIA Portal</p> <p>Le sempre più crescenti esigenze di produzione comportano dei sempre più costosi costi di fermo macchina: oggi più che mai è fondamentale reagire in maniera rapida e precisa a un guasto dell'impianto. TIA Portal, oltre ai classici strumenti di diagnostica integrata, mette a disposizione dell'utente diversi servizi per poter realizzare la propria diagnostica personalizzata secondo le proprie esigenze. Il corso permette ai partecipanti di poter affiancare alla diagnostica integrata una diagnostica dedicata al proprio impianto tramite l'utilizzo di strumenti quali i messaggi utente e l'impiego dell'opzione SIMATIC ProDiag.</p> <p>Requisiti Corso S71500S2 o S71500P1 o conoscenze equivalenti. Corso SIE-GRAPHIC o conoscenze equivalenti.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Architettura del sistema - Concetti fondamentali sulla generazione degli allarmi - Strumenti di diagnostica integrata PLC e HMI - Generazione di segnalazione personalizzate tramite le istruzioni Program_Alarm e Gen_UsrMsg - Panoramica di utilizzo di SIMATIC ProDiag - Supervisione di variabili con SIMATIC ProDiag - Associare un programma S7-GRAPH a SIMATIC ProDiag - Integrazione e diagnostica su HMI
<p>SIE WEBS</p>  <p>3 ore Iscriviti qui</p>	<p>Web Server integrato nei sistemi di automazione SIMATIC S7-1200 e S7-1500</p> <p>L'impiego di web server nei sistemi S7 di nuova generazione offre un'alternativa intuitiva per accedere da browser o smartphone alle varie informazioni del PLC, come ad esempio lo stato delle variabili, la diagnostica e lo stato della rete. TIA Portal mette a disposizione dell'utente una serie di pagine già configurate, ma permette all'utilizzatore di creare le proprie pagine personalizzate, così da garantire un focus migliore sulle informazioni principali per la propria esigenza. Attraverso il corso viene mostrato come poter realizzare, gestire e utilizzare pagine web personalizzate da integrare all'interno del proprio progetto per accedere a variabili di processo e poter gestire immagini statiche e dinamiche.</p> <p>Requisiti Corso MICRO1 o S71500S1 o conoscenze equivalenti. Consigliata conoscenza base dei linguaggi HTML e Java.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Architettura del sistema - Configurazione del web server su PLC SIMATIC S7-1200 e S7-1500 - Lettura e scrittura di variabili - Visualizzazione di data e ora - Apertura automatica di una specifica pagina su evento - Gestione delle lingue - Visualizzazione di archivi generati dal PLC - Generazione di elementi grafici statici e dinamici - Restart della CPU da pagina web personalizzata - Gestione degli utenti - Visualizzazione delle informazioni di diagnostica
<p>SIE VARIANT</p>  <p>3 ore Iscriviti qui</p>	<p>Indirizzamento indiretto in TIA Portal</p> <p>L'indirizzamento indiretto permette in un programma di automazione di poter realizzare software versatili, riutilizzabili su diverse macchine a prescindere da indirizzamenti fisici e strutture utilizzate. TIA Portal mette a disposizione, oltre ai classici puntatori Pointer ed ANY, indirizzamenti indiretti tipici del C++, quali Variant e Reference. Il corso permette ai partecipanti di comprendere appieno l'utilizzo di array, strutture e UDT all'interno delle CPU S7-1200 e S7-1500. Viene in particolare mostrato come sia possibile utilizzare tali informazioni con l'impiego dei puntatori Variant e Reference.</p> <p>Requisiti Corso S71500P2 o conoscenze equivalenti.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Architettura del sistema - Definizione e dichiarazione di dati complessi: array, strutture e UDT - Concetti fondamentali sui puntatori - Puntatori classici: Pointer e ANY - Puntatore Variant e suo utilizzo tramite funzioni dedicate - Tipo di dato Reference e suo utilizzo tramite funzioni dedicate - Confronto tra Variant e Reference

SIE-learning 4.0 TIA Portal

	Descrizione	Contenuto del corso
<p>SIE MIG</p>  <p>3 ore</p> <p>Iscriviti qui</p>	<p>Migrazione di sistema da S7 Classic a TIA Portal</p> <p>La migrazione di un impianto gestito da PLC della serie SIMATIC S7-300 e sviluppato con SIMATIC STEP 7 Classico 5.x verso i PLC di nuova generazione SIMATIC S7-1500 sviluppati in TIA Portal può avvenire senza eccessivi problemi, a patto di conoscere alcune operazioni fondamentali da seguire nella fase iniziale della migrazione.</p> <p>Il corso mostra ai partecipanti come migrare un sistema SIMATIC S7-300 realizzato con SIMATIC STEP 7 Classico 5.x verso un sistema SIMATIC S7-1500 in TIA Portal, con particolare risalto dato alla migrazione dei componenti hardware.</p> <p>Requisiti Corso PRO1 o S71500P1 o conoscenze equivalenti.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Architettura del sistema - Regole base di migrazione da SIMATIC STEP 7 Classico 5.x a TIA Portal - Utilizzo del Migration Tool - Verifica compatibilità hardware - Migrazione software: errori e warning - Migrazione hardware: componenti non migrabili e alternative - Migrazione di programmi Safety

SIE-learning 4.0 SIMATIC HMI

	Descrizione	Contenuto del corso
<p>SIE HMIC</p>  <p>4 ore Iscriviti qui</p>	<p>Corso SIMATIC HMI Compact</p> <p>Per poter controllare e comandare un impianto è necessario avere a disposizione una pratica e chiara interfaccia di visualizzazione da cui poter gestire comandi digitali e soglie.</p> <p>Il corso fornisce la capacità di realizzare piccole applicazioni di interfaccia uomo-macchina tramite l'utilizzo delle funzionalità di maggior impiego per i pannelli operatore della serie Basic, con l'obiettivo di gestire una piccola automazione tramite HMI.</p> <p>Requisiti Nessuno.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Architettura del sistema - Installazione del software SIMATIC WinCC Basic (TIA Portal) - Panoramica sulle funzionalità di un pannello operatore della serie Basic - Configurazione della comunicazione - Configurazione dei TAG - Creazione di pagine e navigazione - Dinamicizzazione di oggetti statici - Configurazione dei comandi: campi di I/O e pulsanti - Download di un progetto su un pannello - Funzionalità di backup e restore
	<p>SITRAIN personal Propedeutico per Classroom Training TIA-WCCM</p>	
<p>SIE HMIADV</p>  <p>3 ore Iscriviti qui</p>	<p>Corso SIMATIC HMI Advanced</p> <p>I pannelli operatore, oltre alla possibilità di controllo e comando di un impianto, ricoprono un ruolo fondamentale nella gestione della produzione. Essi infatti, tramite la possibilità di creare archivi, consentono la realizzazione di database legati ai valori di processo e alle segnalazioni. Inoltre, permettono tramite ricette di definire i parametri di produzione necessari e di limitare l'utilizzo di certe funzioni ad un particolare gruppo di utenti.</p> <p>I partecipanti al corso apprendono l'utilizzo delle funzionalità avanzate di un HMI, prendendo in particolare confidenza con gli archivi e la gestione degli utenti.</p> <p>Requisiti Corso SIE-HMIC o conoscenze equivalenti.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Architettura del sistema - Sincronizzazione oraria con il PLC - Monitoraggio del collegamento con il PLC - Archivio degli allarmi - Archiviazione di variabili (DataLog) - Amministrazione utenti - Gestione delle ricette - Funzionalità avanzate di backup e ripristino (ProSave, Pack&Go)
	<p>SITRAIN personal Propedeutico per Classroom Training TIA-WCCM</p>	
<p>SIE HMIEX</p>  <p>4 ore Iscriviti qui</p>	<p>Corso SIMATIC HMI Expert</p> <p>In impianti complessi le sole funzioni di base dei pannelli operatori possono non essere sufficienti per soddisfare le esigenze di controllo e di comando.</p> <p>Inoltre, visualizzazioni più articolate si traducono con un aumento dei tempi di sviluppo. Modelli dinamici riutilizzabili e script possono alleggerire il carico di lavoro e rendono il progetto HMI facilmente implementabile su più applicazioni. Per impianti che devono rispettare i requisiti GMP e FDA è poi possibile l'utilizzo di WinCC Audit, conforme alla 21 CFR Parte 11.</p> <p>Durante il corso vengono acquisite le competenze sulle funzionalità più avanzate dei pannelli operatore, come la possibilità di controllo da remoto e l'impiego di semplici script adatti a customizzare la propria esperienza di utilizzo. Viene approfondita la gestione degli utenti tramite l'utilizzo di SIMATIC Logon e WinCC Audit.</p> <p>Requisiti Corso SIE-HMIADV o conoscenze equivalenti.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Architettura del sistema - Realizzazione e gestione dei Faceplate - Creazione e utilizzo di script in VB - Impiego di Sm@rtServer per il controllo da remoto - Gestione utenti centralizzata tramite SIMATIC Logon - Implementazione di WinCC Audit per Audit Trail

SIE-learning 4.0 SIMATIC HMI

Descrizione	Contenuto del corso
<p>SIE HMISAFE</p>  <p>3 ore</p> <p>Iscriviti qui</p>	<p>Corso SIMATIC HMI Mobile Fail-safe</p> <p>I SIMATIC HMI Mobile Panel sono la soluzione ideale per il controllo e il monitoraggio di impianti estesi e per la sicurezza macchine. Il pulsante di emergenze integrato e l'identificazione automatica della zona di controllo li rendono ideali per gestire con una sola mano qualsiasi tipo di applicazione.</p> <p>Il corso permette ai partecipanti di comprendere le funzionalità di base per la gestione dei SIMATIC HMI Mobile Panel di seconda generazione. Partendo dal cablaggio del pannello si arriva a gestire le funzionalità di sicurezza via PROFIsafe.</p> <p>Requisiti Corso SIE-HMIC o conoscenze equivalenti. Corso TIA-SAFETY o conoscenze equivalenti.</p>

Contenuto del corso

- Architettura del sistema
- Configurazione e principali proprietà hardware del SIMATIC HMI Mobile Panel
- Cablaggio della morsettiera integrata del SIMATIC HMI Mobile Panel
- Configurazione e utilizzo delle Connection Box
- Implementazione della comunicazione PROFIsafe
- Gestione delle funzionalità di sicurezza da programma utente
- Diagnostica di sistema

Descrizione

Corso SIMATIC HMI Mobile Fail-safe

I SIMATIC HMI Mobile Panel sono la soluzione ideale per il controllo e il monitoraggio di impianti estesi e per la sicurezza macchine. Il pulsante di emergenze integrato e l'identificazione automatica della zona di controllo li rendono ideali per gestire con una sola mano qualsiasi tipo di applicazione.

Il corso permette ai partecipanti di comprendere le funzionalità di base per la gestione dei SIMATIC HMI Mobile Panel di seconda generazione. Partendo dal cablaggio del pannello si arriva a gestire le funzionalità di sicurezza via PROFIsafe.

Requisiti

Corso SIE-HMIC o conoscenze equivalenti.
 Corso TIA-SAFETY o conoscenze equivalenti.

**SIE
HMISAFE**



3 ore

[Iscriviti
qui](#)

SIE-learning 4.0 Azionamenti SINAMICS

	Descrizione	Contenuto del corso
<p>SIE V90GS</p>  <p>3 ore Iscriviti qui</p>	<p>SINAMICS V90 Getting Started Con un range di potenze tra 0,05 kW a 7,0 kW il servozionamento SINAMICS V90 abbinato ai servomotori SIMOTICS S-1FL6 offre una versatile soluzione a basso costo per posizionatori, avvolgitori e trasportatori. Con il corso si acquisisce la capacità di eseguire la configurazione di un SINAMICS V90 in stand-alone tramite parametrizzazione diretta da BOP ed effettuare una prima messa in servizio in velocità e posizione.</p> <p>Requisiti Nessuno.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Panoramica di sistema e applicazioni - Cablaggio - Utilizzo del BOP - Parametri principali - Messa in servizio in modalità di regolazione velocità (S) - Messa in servizio in modalità di regolazione Posizionatore semplice (EPOS) - Diagnostica via BOP - Funzionalità di backup e restore
<p>SIE VASSISTANT</p>  <p>3 ore Iscriviti qui</p>	<p>Messa in servizio SINAMICS V90 tramite V-ASSISTANT Il tool di ingegneria SINAMICS V-ASSISTANT è il software ideale per una rapida e funzionale messa in servizio dei servozionamenti SINAMICS V92, anche senza avere competenze specifiche di azionamenti. Oltre alla parametrizzazione dell'azionamento il tool mette a disposizione un'interessante gamma di strumenti diagnostici. Il corso fornisce le competenze per configurare un SINAMICS V90 tramite il tool di configurazione SINAMICS V-ASSISTANT. Vengono fornite inoltre informazioni sulla messa in servizio e test del motore e sull'utilizzo dei tool diagnostici tra cui il Trace.</p> <p>Requisiti Nessuno.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Panoramica di sistema e applicazioni - Installazione di SINAMICS V-ASSISTANT - Collegamento di SINAMICS V-ASSISTANT a un SINAMICS V90 - Parametrizzazione - Messa in servizio e test del motore - Diagnostica integrata - Trace - Salvataggio, backup e ripristino di progetti
<p>SIE V90PN</p>  <p>4 ore Iscriviti qui</p>	<p>Controllo di un SINAMICS V90 via PROFINET Oltre all'utilizzo in stand alone, il SINAMICS V90 può essere integrato in una rete PROFINET e venire gestito da un PLC attraverso l'implementazione degli oggetti tecnologici. L'integrazione in TIA Portal inoltre fornisce il vantaggio della diagnostica integrata. Attraverso il corso si apprende come gestire un SINAMICS V90 da PLC tramite telegramma. L'azionamento viene gestito sia tramite funzioni standard che come Oggetto Tecnologico per effettuare una regolazione in posizione. Viene inoltre mostrato l'impiego di TIA Portal per la diagnostica avanzata.</p> <p>Requisiti Corso SIE-V90GS o conoscenze equivalenti. Corso MICRO1 o S71500S1 o conoscenze equivalenti.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Architettura del sistema - Panoramica sui principali telegrammi di comunicazione - Configurazione PROFINET in SINAMICS V-ASSISTANT - Configurazione SINAMICS V90 tramite SINAMICS Startdrive - Configurazione della comunicazione in TIA Portal con SIMATIC S7-1200 - Controllo di regolazione in posizione tramite Oggetto Tecnologico - Messa in servizio e funzioni di test - Diagnostica avanzata tramite TIA Portal

SIE-learning 4.0 Azionamenti SINAMICS

	Descrizione	Contenuto del corso
<p>SIE G120BA</p>  <p>3 ore Iscriviti qui</p>	<p>SINAMICS G120 Basic Il corso fornisce le competenze base per la prima messa in servizio di un SINAMICS G120 in stand alone. Viene mostrato come installare un SINAMICS G120 e parametrizzarlo tramite pannello integrato (BOP-2 e IOP).</p> <p>Requisiti Nessuno.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Architettura di un sistema SINAMICS G120 e tipologie - Installazione di Control Unit e Power Module - Utilizzo del BOP-2 - Parametri principali per la prima messa in servizio del convertitore tramite BOP-2 - Test del motore - Funzionalità avanzate dell'IOP - Diagnostica via Operator Panel
<p>SIE G120TIA</p>  <p>4 ore Iscriviti qui</p>	<p>SINAMICS G120 in ambiente SIMATIC TIA Portal La possibilità di integrazione in ambiente TIA Portal degli azionamenti SINAMICS G120 permette una migliore versatilità e gestione del sistema. Il corso fornisce le competenze base per la prima messa in servizio di un SINAMICS G120. Permette di acquisire le basi per parametrizzare un azionamento SINAMICS G120 tramite Startdrive e il suo comando e controllo con l'utilizzo delle funzioni Drive_Lib con S7-1200.</p> <p>Requisiti Corso SIE-G120BA o conoscenze equivalenti. Corso MICRO1 o S71500S1 o conoscenze equivalenti.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Architettura di un sistema SINAMICS G120 e tipologie - Parametrizzazione di un SINAMICS G120 tramite Startdrive - Controllo in velocità di un SINAMICS G120 tramite SINA_SPEED - Controllo in posizionamento di un SINAMICS G120 tramite SINA_POS - Lettura e scrittura parametri tramite SINA_PARA - Funzioni di diagnostica base e oggetto Trace - Diagnostica di sistema
<p>SIE G120TO</p>  <p>4 ore Iscriviti qui</p>	<p>Controllo di un SINAMICS G120 tramite Oggetti Tecnologici Il corso fornisce le competenze base per la prima messa in servizio di un SINAMICS G120. Permette di acquisire le basi per la parametrizzazione di un azionamento SINAMICS G120 tramite Startdrive e il suo controllo e comando utilizzando gli oggetti tecnologici di un SIMATIC S7-1500.</p> <p>Requisiti Corso SIE-G120BA o conoscenze equivalenti. Corso MICRO1 o S71500S1 o conoscenze equivalenti.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Architettura di un sistema SINAMICS G120 e tipologie - Parametrizzazione di un SINAMICS G120 tramite Startdrive - Concetti fondamentali sugli Oggetti Tecnologici - Controllo in velocità di un SINAMICS G120 tramite Oggetto Tecnologico - Controllo in posizionamento di un SINAMICS G120 tramite Oggetto Tecnologico - Funzioni di diagnostica base e oggetto Trace - Diagnostica di sistema

SIE-learning 4.0 Azionamenti SINAMICS

	Descrizione	Contenuto del corso
<p>SIE G120SAFEBA</p>  <p>3 ore Iscriviti qui</p>	<p>SINAMICS G120 Safety Basic I convertitori SINAMICS G120, quando utilizzati con Control Unit con funzioni Safety, diventano un Safety Integrated Drive certificati, a seconda dei componenti impiegati, fino a SIL3/PLe. Le funzioni Safety possono essere comandate sia tramite ingressi sicuri che tramite comunicazione PROFI-safe.</p> <p>Il corso si propone di far conoscere ai partecipanti le funzionalità safety di base per la gestione dei SINAMICS G120. Viene mostrato come gestire le funzioni di sicurezza sia tramite segnali digitali che tramite comunicazione PROFI-safe con un PLC.</p> <p>Requisiti Corso SIE-G120TIA o conoscenze equivalenti. Corso TIA-SAFETY o conoscenze equivalenti.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Architettura del sistema - Normative di sicurezza applicabili - Parametrazione delle funzioni safety con SINAMICS Startdrive - Principio di funzionamento delle funzioni safety di base STO, SS1 e SBC - Gestione delle funzioni tramite ingressi e uscite digitali - Gestione delle funzioni tramite PROFI-safe - Diagnostica safety di base tramite TIA Portal
<p>SIE G120SAFEADV</p>  <p>3 ore Iscriviti qui</p>	<p>SINAMICS G120 Safety Advanced Le funzionalità safety di base di un convertitore SINAMICS G120 garantiscono il movimento di parti di macchine in sicurezza secondo la normativa vigente. A volte, tuttavia, sono richieste ulteriori funzionalità per poter gestire il processo produttivo al meglio e in tutta sicurezza.</p> <p>I partecipanti al corso acquisiscono le competenze necessarie per gestire le funzionalità safety avanzate degli azionamenti SINAMICS G120 tramite PLC. Vengono inoltre mostrate le procedure per effettuare un Acceptance Test e gli strumenti di diagnostica integrati.</p> <p>Requisiti Corso SIE-G120SAFEBA o conoscenze equivalenti.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Architettura del sistema - Parametrazione delle funzioni safety con SINAMICS Startdrive - Principio di funzionamento delle funzioni safety avanzate SLS, SSM e SDI - Gestione delle funzioni avanzate tramite PROFI-safe - Esecuzione di un Acceptance Test tramite SINAMICS Startdrive Advanced - Diagnostica safety avanzata - Sostituzione di componenti

SIE-learning 4.0 Comunicazione e Reti Industriali

	Descrizione	Contenuto del corso
<p>SIE ETHBA</p>  <p>3 ore Iscriviti qui</p>	<p>ETHERNET Basic</p> <p>L'industria 4.0 è globale e interconnessa. Questo significa che diventa fondamentale avere padronanza di che cos'è e come si comporta una rete ethernet in tutti i suoi aspetti. Questo corso propedeutico fornisce ai partecipanti le nozioni fondamentali per le tecnologie di rete ed i meccanismi alla base della comunicazione digitale. L'analisi dei livelli ISO/OSI permette di comprendere al meglio come relazionarsi alle necessità richieste dalle moderne applicazioni di rete.</p> <p>Requisiti Nessuno</p> <p>SITRAIN personal Propedeutico per Classroom Training TIA-PNIE</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Introduzione all'Industrial Ethernet - Terminologia di base - Modello ISO/OSI - Analisi dei livelli dai 1 a 7 del modello ISO/OSI e loro applicazioni - Modello TCP/IP
<p>SIE PNBA</p>  <p>3 ore Iscriviti qui</p>	<p>PROFINET Basic</p> <p>Impianti sempre più estesi richiedono una efficiente progettazione delle reti time-sensitive, così da rendere più rapidi e semplici la messa in servizio e le attività di manutenzione. Il corso propone ai partecipanti una panoramica sul funzionamento e sulle regole di corretta installazione di una rete PROFINET tramite la realizzazione di una piccola rete Controller-Device in ambiente TIA Portal. Vengono mostrati gli strumenti base di diagnostica integrata e i principali tool di configurazione.</p> <p>Requisiti Corso S71500S2 o S71500P1 o conoscenze equivalenti. Corso SIE-ETHBA o conoscenze equivalenti.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Introduzione all'Industrial Ethernet - Fondamenti sul cablaggio PROFINET - Regole di corretta installazione per una rete PROFINET - Nozioni di base sul meccanismo di comunicazione PROFINET - Dispositivi PROFINET: Controller e Device - Configurazione di una rete PROFINET - File di descrizione di un dispositivo (GSD) - Configurazione di nodi PROFINET tramite Primary Setup Tool, SIMATIC Automation Tool e PRONETA - Diagnostica integrata di base tramite TIA Portal
<p>SIE PNADV</p>  <p>4 ore Iscriviti qui</p>	<p>PROFINET Advanced</p> <p>Il PROFINET si presta per l'implementazione in reti complesse, oppure con particolari sia di prestazione che di robustezza. La possibilità di definirne la topologia permette installazioni e manutenzioni semplici e rapide, mentre l'implementazione del PROFINET IRT garantisce tempi di risposta della rete che possono arrivare fino a 250µs. Il corso permette ai partecipanti di acquisire elevate competenze sulla rete PROFINET tramite lo scambio dati in real time tra device intelligenti, l'impiego della topologia e della comunicazione PROFINET IRT. Vengono inoltre mostrate le basi per la gestione di una rete PROFINET ad anello. Si prende confidenza con gli strumenti integrati in TIA Portal per una diagnostica avanzata.</p> <p>Requisiti Corso S71500S2 o S71500P1 o conoscenze equivalenti. Corso SIE-PNBA o conoscenze equivalenti.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Architettura della postazione di simulazione - Gestione di una rete PROFINET estesa - Comunicazione con I-Device - Topologia - Comunicazione PROFINET IRT - MRP Redundancy in una rete PROFINET - Diagnostica avanzata di rete tramite TIA Portal - Diagnostica avanzata di rete tramite Web Server della CPU

SIE-learning 4.0 Comunicazione e Reti Industriali

Descrizione	Contenuto del corso
<p>SIE PNDIAG</p>  <p>3 ore Iscriviti qui</p> <p>Diagnostica PROFINET con TIA Portal La diagnostica è un elemento essenziale per la configurazione e la manutenzione di una rete PROFINET. SIMATIC TIA Portal, oltre agli strumenti diagnostici integrati, mette a disposizione diverse istruzioni che permettono una configurazione automatica e un monitoraggio attivo di tutti i nodi implementati in una rete d'automazione. Sono anche disponibili tool di diagnostica esterni. Durante il corso i partecipanti apprendono l'utilizzo nel programma utente delle istruzioni di configurazione e diagnostica di una rete PROFINET. Viene inoltre utilizzato il software PRONETA di configurazione e diagnostica di rete.</p> <p>Requisiti Corso S71500S2 o S71500P1 o conoscenze equivalenti. Corso SIE-PNBA o conoscenze equivalenti.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Architettura del sistema - Creazione di una rete PROFINET - Configurazione di una rete PROFINET da programma utente - Funzionalità di localizzazione nodi PROFINET da programma utente (nome e indirizzi I/O) - Identificazione componenti hardware tramite posto connettore o indirizzo logico - Diagnostica dei nodi PROFINET con le istruzioni DeviceStates e ModuleStates - Configurazione di rete PROFINET tramite topologia con PRONETA - Funzionalità avanzate di diagnostica con PRONETA

SIE-learning 4.0 SINUMERIK

	Descrizione	Contenuto del corso
<p>SIE NMSG5</p>  <p>3 ore Iscriviti qui</p>	<p>SINUMERIK 810/828/840D Getting Started Fondamenti di programmazione dedicato a tecnici che per la prima volta di accostano alla programmazione CNC con SINUMERIK serie 810/828/840D.</p> <p>Requisiti Nessuno.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Tipi di funzionamento: automatico, MDA, Jog, Teach in Repos e Softkey principali - Struttura dei programmi e loro definizione - Calcolo automatico di lunghezza utensile e origine pezzo - Utilizzo dei correttori utensili - Principali codici G - Esempi di programmazione
<p>SIE NMSBA</p>  <p>3 ore Iscriviti qui</p>	<p>SINUMERIK 810/828/840D Basic Corso base di programmazione, dedicato a tecnici che vogliono approfondire la conoscenza della programmazione CNC con SINUMERIK 810/828/840D.</p> <p>Requisiti Corso SIE-NMSG5 o conoscenze equivalenti. Conoscenza di base sulla programmazione SINUMERIK 810/828/840D.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Compensazione raggio utensile - Offset correzione utensile - Funzioni Frames - Ripetizioni di parti di programma - Cicli fissi di foratura, fresatura e tornitura
<p>SIE NMSADV</p>  <p>3 ore Iscriviti qui</p>	<p>SINUMERIK 810/828/840D Advanced Corso avanzato rivolto ai tecnici che si occupano della programmazione dei controlli numerici SINUMERIK 810/828/840D e che vogliono acquisire conoscenze di programmazione avanzata.</p> <p>Requisiti Corso SIE-NMSBA o conoscenze equivalenti. Conoscenza delle principali istruzioni del linguaggio SINUMERIK 810/828/840D.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Utilizzo parametri R - Variabili locali e globali - Principali funzioni \$ - Cicli di misura

SIE-learning 4.0 INDUSTRY 4.0

	Descrizione	Contenuto del corso
<p>SIE CYBERSEC</p>  <p>4 ore Iscriviti qui</p>	<p>Fondamenti di Network Security</p> <p>L'industria 4.0 è strettamente legata alla connessione dei sistemi. Questo permette una maggiore efficienza di produzione a livello globale tramite analisi dei dati e controllo degli impianti centralizzato, ma espone anche alle potenziali minacce del World Wide Web.</p> <p>Il corso mette a conoscenza dei potenziali rischi e pericoli nell'uso delle reti industriali. Premette di acquisire le conoscenze per l'utilizzo dei prodotti che dispongono di Integrated Security e le potenzialità che offrono gli SCALANCE S e i sistemi di automazione S7-1500 riguardo la Cyber Security. Fornisce inoltre conoscenze sulla configurazione delle misure di sicurezza industriale per la sicurezza della rete.</p> <p>Requisiti Corso SIE-ETHBA o conoscenze equivalenti. Conoscenze di base sui principi di funzionamenti di switch e router.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Architettura del sistema - Rischi potenziali per la sicurezza reti - Defense-in-depth con Siemens e concetto di sicurezza olistica (sicurezza su più livelli) - Aggiornamento e disponibilità di componenti di sicurezza (sostituzione a caldo) - Possibili minacce in una rete - Misure di base di sicurezza (porte, password, protocolli, ecc.) - Limitazione di accesso (Integrità del sistema) - Collegamento di macchine standard alle reti (Sicurezza rete industriale) - Accesso remoto tramite VPN (Sicurezza dell'impianto)
<p>SIE SECROU</p>  <p>4 ore Iscriviti qui</p>	<p>Security & Routing</p> <p>Negli impianti Industry 4.0 è fondamentale l'interfacciamento verso il livello IT delle aziende, sia a scopo di controllo che di manutenzione, sia per trasferimenti di informazioni legati al Big Data. È quindi necessaria un'ottima conoscenza dei meccanismi atti a garantire la non interruzione del servizio anche in caso di guasto (ridondanza della rete) e delle possibilità di scambio informazioni tra reti appartenenti a classi differenti (routing), con un riguardo particolare alla trasmissione sicura dei dati.</p> <p>Il corso fornisce ai partecipanti le conoscenze fondamentali teoriche e pratiche sulle soluzioni di Switched Network per la connessione di sistemi realtime-capable, per la loro progettazione, configurazione e funzionamento. Vengono mostrate soluzioni tipiche per ambienti industriali strutturati tramite routing e la loro connessione a reti aziendali.</p> <p>Requisiti Corso SIE-ETHBA o conoscenze equivalenti. Corso S71500S2 o S71500P1 o conoscenze equivalenti. Conoscenze di base sui principi di funzionamenti di switch e router.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Differenze tra reti Ethernet e Industrial Ethernet - Topologie tipiche delle reti Industrial Ethernet - Concetti di ridondanza (MRP, HRP, Standby Redundancy Protocol) - Cenni su RSTP, Passive Listening, HSR, PRP) - Applicazioni con VLAN - Indirizzamento, scambio dati e protocolli con IPv4 - Static Routing - Router Redundancy (VRRP) - Dynamic Routing (RIP, OSPF) - Diagnosi e ricerca guasti su reti Industrial Ethernet
<p>SIE IWLAN</p>  <p>4 ore Iscriviti qui</p>	<p>Industrial Wireless LAN</p> <p>Le reti stanno raggiungendo, nell'era dell'Industry 4.0, estensioni sempre più vaste. Ciò significa maggiori costi di installazione e di manutenzione. Un'interessante alternativa al cablaggio fisico è l'impiego del wireless, che presenta gli indubbi vantaggi di limitare la posa di lunghe tratte di cavo e di poter essere impiegata in soluzioni mobili, come ad esempio le AGV.</p> <p>Il corso fornisce ai partecipanti i fondamenti e le conoscenze necessarie per pianificare, implementare e fornire supporto per configurazioni wireless. Viene implementata una piccola rete wireless, applicando la comunicazione anche verso i sistemi realtime-capable.</p> <p>Requisiti Corso SIE-ETHBA o conoscenze equivalenti. Corso S71500S2 o S71500P1 o conoscenze equivalenti. Conoscenze di base sui principi di funzionamenti di switch e router.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Differenze e coesistenze delle diverse tecnologie wireless - Fondamenti teorici della tecnologia wireless - Introduzione alle procedure di accesso WLAN - Introduzione ai diversi standard WLAN - Progettazione e configurazione delle diverse tipologie di collegamenti radio - Progettazione e configurazione di reti con cavo RCOAX e iPCF - Progettazione e configurazione di reti con iPCF-MC

SIE-learning 4.0 INDUSTRY 4.0

	Descrizione	Contenuto del corso
<p>SIE OPCUA</p>  <p>3 ore Iscriviti qui</p>	<p>Comunicazione OPC Unified Architecture L'interconnessione di un impianto tra sistemi di produttori differenti implica la definizione di uno standard di comunicazione aperto. Lo standard OPC UA è il protocollo di nuova generazione per la comunicazione machine-to-machine che incorpora e migliora tutti i precedenti standard OPC per l'automazione industriale. Le CPU SIMATIC S7-1200 e S7-1500 incorporano a livello firmware tale protocollo, permettendone un'implementazione semplice e rapida. Il corso permette ai partecipanti di acquisire le nozioni di base del protocollo OPC UA. Vengono fornite le indicazioni per l'implementazione su una CPU S7-1500 volta alla comunicazione con diversi sistemi industriali (PLC, HMI e client di terze parti).</p> <p>Requisiti Corso SIE-ETHBA o conoscenze equivalenti. Corso S71500S2 o S71500P1 o conoscenze equivalenti.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Standard OPC e vantaggi in ambito industriale - Configurazione del server OPC UA su CPU S7-1500 - Generazioni di certificati per la comunicazione - Creazione del collegamento tra una CPU S7-1500 e un OPC UA Client - Accesso da OPC UA Client a variabili semplici e complesse - Metodi OPC UA per l'avvio di funzioni avanzate via software PLC - Comunicazione OPC UA su HMI - Diagnostica sulla comunicazione OPC UA
<p>SIE MSDP</p>  <p>3 ore Iscriviti qui</p>	<p>Cloud Mindsphere L'analisi intelligente dei dati mediante la digitalizzazione è un modo efficace per migliorare la competitività, sia che si tratti di una pianificazione e ottimizzazione predittiva dei processi di produzione, sia che si tratti di migliorare l'efficienza in termini di risorse e costi nell'industria di processo o di attuare strategie all'avanguardia per il sistema di approvvigionamento energetico. Questo corso fornisce ai partecipanti le competenze base per la poter connettere le proprie macchine</p> <p>Requisiti Corso SIE-ETHBA o conoscenze equivalenti. Conoscenze dei Machine Tools.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Cosa è Mindsphere - Architettura Sistema Cloud - Verifica condizioni rete e versioni SW - Come collegare le macchine - Connessione Asset: <ul style="list-style-type: none"> • Nanobox • PLC • SINUMERIK - Configurazione Parametri e creazione Dashboard - Creazione e configurazione Alert - Utilizzo MindApp Manage My Machine (MMM) - Utilizzo MindApp Manage My Machine remote
<p>SIE PLCSIMADV</p>  <p>3 ore Iscriviti qui</p>	<p>Virtual Commissioning con SIMATIC PLCSIM Advanced Particolare attenzione nell'Industry 4.0 è data alla virtualizzazione degli impianti. Siemens, tramite SIMATIC S7 PLCSIM Advanced permette la simulazione completa delle funzionalità di un impianto in fase di sviluppo senza la necessità di collegamenti fisico con i PLC SIMATIC S7-1500. Tramite realistiche procedure di commissioning è possibile il rilevamento anticipato dei guasti. Inoltre, può essere impiegato per la formazione di personale. Il corso fornisce una panoramica sulle possibilità di utilizzo del simulatore avanzato SIMATIC S7 PLCSIM Advanced. Il partecipante al termine sarà in grado di effettuare un virtual commissioning, a partire dalla configurazione di base fino ad arrivare alla simulazione di comunicazione con sistemi esterni.</p> <p>Requisiti Corso S71500S2 o S71500P1 o conoscenze equivalenti.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Panoramica del sistema - Installazione e compatibilità - Tipi di comunicazione - Simulazione della CPU e della periferia distribuita - Simulazione della CPU e di un HMI - Comunicazione tra più istanze di SIMATIC S7 PLCSIM Advanced - Panoramica sul collegamento con software di terze parti (API)

Modalità di partecipazione e attestati di partecipazione

Requisiti per il collegamento SITRAIN access

Il partecipante riceve per email l'invito all'attività da remoto circa 30 minuti prima dell'inizio concordato per la stessa.

- Non è necessario installare nessun software sul proprio computer
- Consigliata connessione ADSL in fibra e connessione di rete cablata sul proprio computer; una connessione analogica e il collegamento in Wi-Fi potrebbero penalizzare la qualità dello streaming
- Verificare che eventuali firewall consentano l'accesso al computer utilizzato tramite la porta 443, 5000 oppure 80
- Assicurarsi che non sia in esecuzione nessun programma che potrebbe penalizzare il traffico di rete (download di aggiornamenti, utilizzo di server FTP, riproduzioni video in streaming, ...)
- Verificare che cuffie e microfono funzionino correttamente

Prenotazioni, conferme e prezzi

- Via web collegandosi al nostro sito www.siemens.it/sai

Agevolazioni

- Nel caso di più partecipanti di una stessa azienda allo stesso corso a calendario vengono effettuate le seguenti riduzioni:
 - ◇ 10% per 2 partecipanti
 - ◇ 15% per 3 o più partecipanti

Rinunce

La rinuncia all'iscrizione, per evitare qualsiasi tipo di addebito, deve essere comunicata per iscritto e deve pervenire almeno sette giorni prima della data di inizio del corso.

In caso contrario verrà addebitato il 50% della quota di partecipazione o l'intera quota se la rinuncia non fosse comunicata o giungesse a corso già iniziato.

Quota di partecipazione per SITRAIN access

I prezzi riportati sul sito sono da intendersi IVA esclusa.

Le nostre prestazioni comprendono:

- Gestione del corso
- Connessione con ambiente virtuale attrezzato con apparecchiature per prove ed esercitazioni
- Materiale didattico
- Registrazione della sessione a richiesta (solo per attività SIE-learning 4.0 erogate ad un'unica Azienda)

Condizioni di pagamento

RB 30 gg. d.f.f.m.

"Banca Intesa Sanpaolo"

P.za Duca D'Aosta - Ang. Pisani, 28 - Milano
(IT 89 V 03069 09473 - c/c 100000002051)

Diritti d'autore

La documentazione dei corsi, se coperta da Copyright, viene fornita ai partecipanti per uso personale; ne è quindi vietata ogni forma di duplicazione o diverso uso, se non espressamente autorizzato. Eventuali programmi software, messi a disposizione durante i corsi, non possono essere asportati, né parzialmente o totalmente duplicati.

Esenzione di responsabilità

Le informazioni tecniche contenute nella documentazione dei corsi vengono vagliate con molta attenzione.

SITRAIN - Digital Industry Academy non si assume comunque alcuna responsabilità riguardo ad eventuali errori, scritti o verbali, divulgati nei corsi o contenuti nella documentazione.

Non assumiamo inoltre alcuna responsabilità per eventuali danni o difetti riconducibili a tali errori.

Annullamento o variazione dell'attività programmata

Ci riserviamo la facoltà di apportare in qualsiasi momento modifiche al presente catalogo ed al nostro sito, in particolare di poter aggiornare e modificare contenuto e date dei corsi.

Tali variazioni, se di una certa rilevanza, saranno da parte nostra tempestivamente comunicate in fase di prenotazione o di conferma.

Ci riserviamo inoltre di annullare o rimandare ad altra data i corsi qualora non si raggiunga un numero minimo di iscritti o per improvvisa indisponibilità del docente.

Attestato di partecipazione

Al termine di ogni corso i partecipanti ricevono un attestato di frequenza disponibile in formato digitale nella loro area "MyTraining" del nostro sito www.siemens.it/sai.



SIEMENS

Ingegno per la vita

SITRAIN Digital Industry Academy

Si attesta che

MARIO ROSSI

ha partecipato con successo al corso

SIE-learning 4.0

SIMATIC S7-1200 TELECONTROL SERVER BASIC

del 18/04/2019

SITRAIN - Digital Industry Academy

Certificazione CSQ



www.imq.it

CISQ is a member of



THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK
www.iqnet-certification.com

IQNet, the association of the world's first class certification bodies, is the largest provider of management system certification in the world. IQNet is composed of more than 20 bodies and covers over 150 subsidiaries all over the globe.

CERTIFICATO N. 9115.SIM9
CERTIFICATE N.

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA QUALITA' DI
WE HEREBY CERTIFY THAT THE QUALITY SYSTEM OPERATED BY

SIEMENS SPA
VIA VIPITENO 4 - 20128 MILANO (MI)
UNITA' OPERATIVE / OPERATIVE UNITS
VIA VIPITENO 4 - 20128 MILANO (MI)

E' CONFORME ALLA NORMA / IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD

ISO 9001:2015

PER LE SEGUENTI ATTIVITA' / FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES

Progettazione ed erogazione di corsi tecnico professionali finalizzati alla formazione
Design and distribution of technical-professional training courses

Ulteriori informazioni riguardanti l'applicabilità dei requisiti ISO 9001:2015 possono essere ottenute consultando l'organizzazione
Further clarifications regarding the applicability of ISO 9001:2015 requirements may be obtained by consulting the organization

IL PRESENTE CERTIFICATO E' SOGGETTO AL RISPETTO DEL
REGOLAMENTO PER LA CERTIFICAZIONE DEI SISTEMI DI GESTIONE
THE USE AND THE VALIDITY OF THE CERTIFICATE SHALL SATISFY THE
REQUIREMENTS OF THE RULES FOR CERTIFICATION OF MANAGEMENT SYSTEMS

DATE:	PRIMA CERTIFICAZIONE <small>FIRST CERTIFICATION</small>	EMISSIONE CORRENTE <small>CURRENT ISSUE</small>	SCADENZA <small>EXPIRY</small>
	2007-03-27	2018-09-10	2021-12-02



IMQ S.p.A. - VIA QUINTILIANO, 43 - 20138 MILANO ITALY
Management Systems Division - Flavio Orsago



SGQ N° 005 A

Stando agli Accordi di Rete
Nominando IMQ, IMQ è il SO
Signatory of RA, IMQ accredit
Official Recognition Agreement

IAF: 37

La validità del certificato è subordinata a sorveglianza annuale e a revisione completa
del Sistema di Gestione con periodicità triennale
The validity of the certificate is subordinated to annual audit and a reassessment
of the entire Management System within three years



Organismo di Certificazione Fedrato CISQ
www.imq.it



www.cisq.com

CISQ è la Federazione Italiana di Organismi di
Certificazione dei sistemi di gestione aziendale.
CISQ is the Italian Federation of management
system Certification Bodies.

Certificazione IQNet



THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

CISQ/IMQ has issued an IQNet recognized certificate that the organization:

SIEMENS SPA

VIA VIPITENO 4 - 20128 MILANO (MI)

has implemented and maintains a

Quality Management System

for the following scope:

Design and distribution of technical-professional training courses

Further clarifications regarding the applicability of ISO 9001:2015 requirements may be obtained by consulting the organization

which fulfills the requirements of the following standard:

ISO 9001:2015

Issued on: 2018 - 09 - 10

Expires on: 2021 - 12 - 02

This attestation is directly linked to the IQNet Partner's original certificate and shall not be used as a stand-alone document

Registration Number: IT - 59094



Alex Stoichitoiu
President of IQNET



Ing. Claudio Provetti
President of CISQ

IQNet Partners*:

AENOR Spain AFNOR Certification France APCER Portugal CCC Cyprus CISQ Italy
CQC China CQM China CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany FCAV Brazil
FONDONORMA Venezuela ICONTEC Colombia Inspecta Sertifiointi Oy Finland INTECO Costa Rica
IRAM Argentina JQA Japan KPQ Korea MIRTEC Greece MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland
NYCE-SIGE Mexico PCBC Poland Quality Austria Austria RR Russia SII Israel SIQ Slovenia
SIRIM QAS International Malaysia SQS Switzerland SRAC Romania TEST St Petersburg Russia TSE Turkey YUQS Serbia
IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CISQ, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.

SITRAIN - Digital Industry Academy

E-mail: scuolaautomazione@siemens.com

www.siemens.it/sai

SITRAIN Italia



Siemens S.p.A.
Digital Industry
Via Privata Vipiteno, 4
20128 Milano

Le informazioni riportate in questo catalogo contengono descrizioni o caratteristiche che potrebbero variare con l'evolversi dei prodotti o non essere sempre appropriate, nella forma descritta, per il caso applicativo concreto. Le caratteristiche richieste saranno da considerare impegnative solo se espressamente concordate in fase di definizione del contratto. Con riserva di disponibilità di fornitura e modifiche tecniche.

Tutte le denominazioni dei prodotti possono essere marchi oppure denominazioni di prodotti della Siemens AG o di altre ditte fornitrici, il cui utilizzo da parte di terzi per propri scopi può violare il diritto dei proprietari.