



CATALOGO

CORSI

AUTOMAZIONE

INDUSTRIALE

2021

FORMAZIONE PER I CLIENTI ORGANIZZATA DAL'UFFICIO TECNICO AUTOMAZIONE DI MARINI PANDOLFI SPA

La complessità dei compiti di automazione aumenta, e contemporaneamente i tempi per la loro realizzazione devono essere sempre più ridotti. Sicuramente i prodotti presenti sul mercato tendono a venire incontro a queste nuove esigenze.



AULA ATTREZZATA DI CALENZANO



SALA RIUNIONI DI PRATO

Marini Pandolfi Spa vuole rendere ancora più semplice ai propri clienti l'approccio all'utilizzo dei prodotti dell'automazione industriale, e grazie al suo staff di tecnici, e con il supporto dei fornitori coinvolti volta per volta, organizza svariati incontri tecnici come *workshop*, *corsi di formazione* e *meeting* che hanno come scopo la **crecita professionale** del personale della clientela.

I corsi si tengono in aule didattiche attrezzate in alcune filiali, attualmente in quelle di Calenzano e Stagno (LI), dove è disponibile una vasta gamma di prodotti dei maggiori marchi a disposizione anche per prove tecniche personalizzate. In queste sedi, e anche in altre filiali attrezzate, si tengono i meeting e i corsi tecnici secondo un calendario che viene redatto ad inizio anno.



SALA RIUNIONI DI SCANDICCI

I corsi in genere richiedono una tariffa di partecipazione; i workshop sono gratuiti, tranne alcuni casi dove la partecipazione è legata all'acquisto di kit promozionali relativi al prodotto trattato.

L'**ufficio tecnico** di Marini Pandolfi si può vantare dei riconoscimenti sotto riportati:



Authorised Distributor

A ROCKWELL AUTOMATION PARTNER

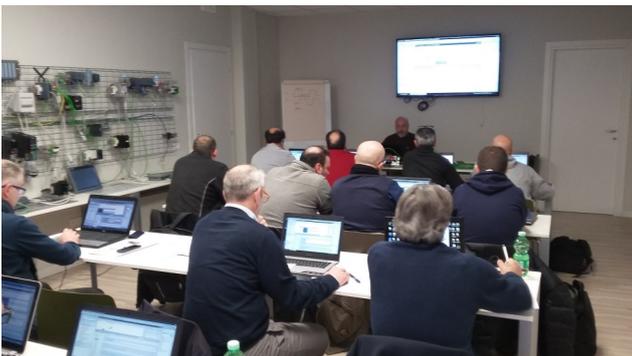
I NUMERI DELLA FORMAZIONE AI CLIENTI DI MARINI PANDOLFI.

Da oltre due anni l'Ufficio Tecnico Automazione (U.T.A.) di Marini Pandolfi, autonomamente e anche in collaborazione con i fornitori del settore, ha organizzato incontri tecnici, workshop e corsi sviluppando questi numeri:



AULA ATTREZZATA DI LIVORNO

10 EVENTI NEL CORSO DEL 2020
2 CORSI A PAGAMENTO
400 PERSONE CHE HANNO PARTECIPATO UNA O PIU' VOLTE
150 AZIENDE CLIENTI PARTECIPANTI



DURANTE UN CORSO TENUTO A CALENZANO

L'Ufficio Tecnico Automazione di Marini Pandolfi Spa si compone di tecnici qualificati con anni di esperienza in più settori, e usa queste competenze al servizio dei propri clienti.

Tra le missioni che si è dato c'è la FORMAZIONE DEL PERSONALE della propria clientela.

Nel corso del 2021 si aumenta l'offerta formativa rispetto agli anni precedenti trattando anche nuovi argomenti, a seguito di richieste giunte proprio dai partecipanti ai corsi.

NOVITA': corsi tecnici a distanza con desktop remoto per connettersi alle stazioni in aula.

CORSI A PAGAMENTO

Per i corsi a pagamento, per i quali è richiesta una quota di partecipazione per ogni iscritto, viene rilasciato, a fine evento, un attestato di partecipazione; la quota di partecipazione comprende anche il pranzo (laddove il corso preveda una durata di 8 ore o multipli).

Nei corsi a pagamento viene somministrato un test di apprendimento per valutare la qualità dell'apprendimento da parte dei partecipanti.



Authorised Distributor

A ROCKWELL AUTOMATION PARTNER

CORSO TIA PORTAL BASIC S7-1200

codice: **TIA1**

Durata: 2 giorni

Prodotti trattati: PLC Siemens serie S7-1200, pannelli operatore Siemens serie basic 2nd generation

Argomenti: Architettura standard di un PLC - cenni su ethernet e TCP/IP - panoramica HW del PLC S7-1200 - caratteristiche SW del PLC S7-1200 - rappresentazione dei dati - elaborazione valori analogici - programmazione base con TIA Portal e S7-1200 - tipi di blocchi del controllore S7-1200 - programmazione simbolica e DB ottimizzati - set di istruzioni S7-1200 - blocchi FC, FB e DB - istanze - timer IEC - funzionalità on-line con TIA Portal - progettazione di un pannello KTP con WinCC basic di TIA Portal - diagnostica con TIA Portal - tracce dei segnali.

Requisiti: conoscenza base di elettrotecnica e di logica digitale e numerazione binaria.

Sedi: Calenzano, Livorno.

Partecipanti: da un minimo di 3 ad un massimo di 8 persone.

CORSO TIA PORTAL CON S7-1500

codice: **TIA2**

Durata: 1 giorno

Prodotti trattati: PLC Siemens serie S7-1200 e S7-1500.

Argomenti: Panoramica HW del PLC S7-1700 e ET200SP - caratteristiche del SW del PLC S7-1500 - programmazione base con TIA Portal e S7-1500 - tipi di blocchi del controllore S7-1500 - programmazione simbolica e DB ottimizzati, DB di istanza e multi-istanze - modalità di elaborazione e trasferimento delle DB - tracce - comunicazione tra PLC in Profinet con iDevice.

Requisiti: conoscenza base di elettrotecnica e di logica digitale e numerazione binaria.

Sedi: Calenzano, Livorno.

Partecipanti: da un minimo di 3 ad un massimo di 8 persone.

CORSO LINGUAGGIO SCL CON TIA PORTAL

codice: **TIA3**

Durata: 1 giorno

Prodotti trattati: PLC Siemens serie S7-1200 e S7-1500.

Argomenti: diagrammi di flusso - SCL in TIA Portal - dichiarazioni delle interfacce e delle costanti - programmazione dei blocchi - conversione tipo dati - accesso alle aree di memoria - operazioni matematiche - operazioni logiche - istruzioni di controllo del programma - richiamo di FC e FB - funzioni ulteriori - punti di arresto - prove pratiche.

Requisiti: conoscenza dell'ambiente TIA Portal e dei PLC S7-1200 oppure S7-1500 (vedi corsi TIA1 TIA2)

Sedi: Calenzano, Livorno.

Partecipanti: da un minimo di 3 ad un massimo di 8 persone.

CORSO TIA PORTAL CON PANNELLI COMFORT

codice: **TIA4**

Durata: 1 giorno

Prodotti trattati: PLC Siemens serie S7-1200 e pannelli serie comfort.

Argomenti: WinCC di TIA Portal - collegamento con PLC - proprietà del runtime - editor pagine - variabili HMI nel progetto integrato con PLC S7-1200 - segnalazioni - archivi - ricette - accenni agli script - protocolli di stampa - simulatore pannello - accenno al servizio sm@rtserver - accenno alle funzioni GMP

Requisiti: conoscenza dell'ambiente TIA Portal (vedi corso TIA1)

Sedi: Calenzano, Livorno.

Partecipanti: da un minimo di 3 ad un massimo di 8 persone.

TIA SAFETY BASIC S7-1200

codice: TIA5

Durata: 4 ore

Prodotti trattati: PLC Siemens serie S7-1200F

Argomenti: SW TIA safety basic - catalogo schede failsafe S7-1200 - Safety Administration: F-signature, protezione software, generazione della documentazione - Proprietà HW delle CPU F, dei DI-F e dei DQ-F - schemi di collegamento DI-F: E-stop, comando bimanuale, protezione accesso - Schemi di collegamento DQ-F: contattore con feedback - valutazione stato delle schede I/O safety - software su PLC F - blocchi dati e blocchi programma failsafe.

Requisiti: conoscenza del TIA e delle tecniche di programmazione KOP/FUP su S7-1200.

Sedi: Calenzano, Livorno.

Partecipanti: da un minimo di 3 ad un massimo di 8 persone.

CORSO INDUSTRIAL ETHERNET BASIC

codice: NET1

Durata: 4 ore

Prodotti trattati: reti ethernet.

Quota di partecipazione: nessuna.

Argomenti: Lo standard ethernet - La rete fisica: cavi, fibra, wireless, hub - Layer 2: frame ethernet, MAC address, switch - Layer 3: IPv4, routing e internetworking - Layer 4: Transmission Control Protocol (TCP) e User Datagram Protocol (UDP) - cenni sul NAT - Network Security - Teleassistenza

Requisiti: conoscenza di base di logica digitale

Sedi: Calenzano, Livorno.

Partecipanti: da un minimo di 3 ad un massimo di 8 persone.

CORSO INDUSTRIAL ETHERNET ADVANCED

codice: NET2

Durata: 1 giorno

Prodotti trattati: reti ethernet e tecniche di networking.

Argomenti: La rete di livello 2: il frame ethernet, il MAC address, le collisioni, protocolli CSMA/CD CSMA/CA. Cenni sulla trasmissione wireless e bluetooth. Switch managed ed unmanaged. Port security, VLAN, Quality of Service, Link aggregation, ring e ridondanza. Protocolli di livello 2: LLDP, La rete di livello 3: Internet Protocol v4 e v6. Il routing statico e cenni sul dinamico. Il protocollo ICMP. Firewall: La rete di livello 4: Comunicazione Client/Server. TCP, UDP. La rete di livello 5/6/7: Protocolli Office HTTP,FTP, BOOTP. DHCP, NTP, SNMP, SMTP. Protocolli Industriali: Modbus/TCP, Profinet, Ethernet/IP, Ethercat, OPC.

Requisiti: conoscenza di base delle reti ethernet (vedi corso NET1)

Sedi: Calenzano, Livorno.

Partecipanti: da un minimo di 3 ad un massimo di 8 persone.

CORSO SYSMAC STUDIO

codice: OMR1

Durata: 2 giorni

Prodotti trattati: PLC famiglia Omron NX/NJ, azionamenti 1S e G5 etherCAT.

Argomenti: Catalogo prodotti serie NX/NJ - L'ambiente SW Sysmac Studio - i blocchi programma - collegamento a PLC - configurazione in etherCAT degli azionamenti - i blocchi motion - prove applicazione motion e test on-line.

Requisiti: conoscenza di elettrotecnica e delle tecniche relative al motion

Sedi: Calenzano.

Partecipanti: da un minimo di 2 ad un massimo di 5 persone.

WORKSHOP CYBER SECURITY INDUSTRIALE

codice: **CYB**

Durata: 4 ore - CORSO A RICHIESTA

Prodotti trattati: Cybersecurity, componenti di rete evoluti di Phoenix Contact

Quota di partecipazione: nessuna.

Argomenti: Importanza della sicurezza informatica sui controlli di automazione - utilizzo di router serie mGuard per la verifica dell'integrità dei file su PC - realizzazione di isole di automazione protette da firewall serie mGuard - regole per la comunicazione su conduit tra isole di automazione - teleassistenza con servizio mGuard.

Requisiti: conoscenza di base sulle reti di automazione.

Sedi: Calenzano.

Partecipanti: fino a 16 persone.

LEZIONE SU NAT E FIREWALL

codice: **NET3**

Durata: 4 ore.

Prodotti trattati: router Siemens e Phoenix Contact

Quota di partecipazione: nessuna

Argomenti: Subnetting - Static Routing - Esempio di NAPT - Netmap - Source NAT - Masquerading - Filtro selettivo tramite Firewall - Esercizi pratici su hardware con test di funzionamento.

Requisiti: conoscenza delle basi di ethernet e TCP/IP.

Sedi: Calenzano, Livorno.

Partecipanti: da un minimo di 2 ad un massimo di 8 persone.

TELEASSISTENZA CON SINEMA RC

Codice: **NET4**

Durata: 4 ore

Prodotti trattati: SinemaRC.

Quota di partecipazione: nessuna

Argomenti: Le tecniche di teleassistenza: VPN punto a punto, DDNS. I vantaggi di utilizzare il servizio cloud. Modalità di configurazione del router SCALANCE per SINEMA RC. Funzione SMS wake-up e invio messaggi SMS con router serie SCALANCE M (3G/UMTS). Modalità di collegamento remoto con SINEMA RC Client. Utilizzo delle librerie FAC per S7-1200/S7-1500 per manutenzione parametri del router via pannello operatore.

Requisiti: conoscenza dell'ambiente TIA Portal e nozioni base di networking.

Sedi: Calenzano, Livorno.

Partecipanti: da un minimo di 3 ad un massimo di 8 persone.

CORSO "LO STILE DI PROGRAMMAZIONE DEL PLC"

codice: **FAC1**

Durata: 3 giorni

Argomenti trattati: PLC

Argomenti:

Automazione di macchine e di processo - Analisi funzionale della macchina - Approccio alla programmazione - Il software di base (S.D.B.): Cos'è - a cosa serve - Struttura del software di base - Illustrazione dei moduli componenti il S.D.B. - Diagramma di stato di una macchina - Le sequenze: gli step, lo scheduler - Funzionamento Ciclo Auto/Manuale/Emergenza/Stop. Esempio di una macchina sviluppata con S.D.B. - La documentazione del progetto.

Sedi: Calenzano.

Partecipanti: da un minimo di 3 ad un massimo di 8 persone.

COMFORT PANEL ADVANCED PROGRAMMING

codice: **TIA4**

Durata: 1 giorno

Prodotti trattati: Programmazione avanzata su pannelli SIMATIC HMI serie comfort.

Argomenti: faceplates - script VB - option+

Requisiti: conoscenza dell'ambiente HMI TIA Portal (vedi corso TIA3)

Sedi: Calenzano.

Partecipanti: da un minimo di 3 ad un massimo di 8 persone.

COMUNICAZIONE CON OPC UA

codice: **OPC**

Durata: 4 ore

Prodotti trattati: PLC serie S7-1200/S7-1500 di Siemens e comunicazione OPC UA

Quota di partecipazione: nessuna.

Argomenti: Cosa vuol dire OPC-UA, fondazione, integrazione di linea - OPC-UA Server S7-1200/client PLC S7-1500 - Browsing, Read/write, Subscription - Metodi, Companion Specification - Cenni OPC-UA con Simatic Net - Componenti di rete Live demo

Requisiti: conoscenza di base sulle reti di automazione.

Sedi: Calenzano.

Partecipanti: fino a 16 persone.

REGOLAZIONE PID CON INVERTER SERIE ATV

codice: **SNRV**

Durata: 4 ore

Prodotti trattati: Programmazione di un inverter ATV per la regolazione PID di grandezze come per esempio la pressione di liquidi in condotte.

Argomenti: programmazione inverter ATV di Schneider - parametrizzazione del PID interno dell'inverter - simulazione di un carico a coppia variabile e applicazione dell'inverter con il simulatore.

Requisiti: basi della regolazione PID

Sedi: Livorno.

Partecipanti: da un minimo di 3 ad un massimo di 8 persone.

SISTEMI DI VISIONE CON OMRON

codice: **OMR2**

Durata: 4 ore

Prodotti trattati: Sistemi di visione FH-V7

Quota di partecipazione: nessuna.

Argomenti: Panoramica portfolio sistemi di visione di Omron - Cenni su ottiche e sistemi di illuminazione - Configurazione e programmazione smart-camera serie FH-V7 - DEMO su: a) controllo qualità; b) rilevamento posizione ed orientamento oggetti; c) lettura data matrix.

Requisiti: nessuno.

Sedi: Calenzano.

Partecipanti: fino a 8 persone.

VPN E FIREWALL

codice: **NET5**

Durata: 8 ore

Prodotti trattati: Regole di firewall sui router industriali.

Argomenti: Accenni sulle VPN (Virtual Private Network) - Collegamento tra due router stabilendo una VPN - Accenni sui servizi di rete - Regole di firewall.

Requisiti: conoscenza delle basi ethernet e TCP/IP

Sedi: Calenzano.

Partecipanti: da un minimo di 3 ad un massimo di 8 persone.

POSIZIONAMENTO - DRIVER SIEMENS SERIE S120/210 E V90

codice: **POS1**

Durata: 4 ore

Prodotti trattati: Azionamenti per servomotori Siemens serie S120, S210 e V90.

Quota di partecipazione: nessuna.

Argomenti: descrizione prodotti gamma S120, S210 e V90 di Siemens - caratteristiche software - gamme di servomotori 1FK7, 1FK2 e 1FL6 - dimensionamento con Sizer - Parametri principali.

Requisiti: Nessuno.

Sedi: Calenzano.

Partecipanti: fino a 16 persone.

POSIZIONAMENTO CON PROFINET E DRIVER SERIE S120/210 E V90

codice: **POS2**

Durata: 4 ore

Prodotti trattati: Azionamenti per servomotori Siemens serie S120, S210 e V90.

Quota di partecipazione: nessuna.

Argomenti: comando di posizionamento di un servomotore con PLC S7-1500 e driver V90, S210 e S120 di Siemens - Oggetto Tecnologico di posizionamento - Gli OB Servo - Collegamento Profinet IRT - Librerie Open Motion: panoramica delle funzioni

Requisiti: Conoscenza della programmazione PLC S7-1500, utilizzo del TIA Portal versione V15 o superiore.

Sedi: Calenzano.

Partecipanti: da un minimo di 3 ad un massimo di 8 persone.

PIANIFICAZIONE DELLE TRAIETTORIE ASSI

codice: **POS3**

Durata: 4 ore

Prodotti trattati: Azionamenti servo in genere

Quota di partecipazione: nessuna.

Argomenti: . Criteri per la selezione della traiettoria - Moto punto a punto - Traiettorie polinomiali - Traiettorie Armoniche - Traiettorie cicloidale - Traiettorie trapezoidale

Requisiti: Nozioni di base di motion

Sedi: Calenzano.

Partecipanti: fino a 8 persone.

POSIZIONAMENTO ASSI CON ETHERCAT

codice: **POS4**

Durata: 4 ore

Prodotti trattati: Posizionare con NX1 e drive 1S di Omron in EtherCAT.

Quota di partecipazione: nessuna.

Argomenti: descrizione prodotti gamma 1S di Omron - descrizione del protocollo EtherCAT - Parametri principali dei driver - test di funzionamento con PLC NX1 - librerie motion su Sysmac Studio di Omron

Requisiti: Conoscenza della programmazione dei PLC NX1 con Sysmac Studio di Omron

Sedi: Calenzano.

Partecipanti: da un minimo di 3 ad un massimo di 8 persone.

TRACCIARE LA PRODUZIONE CON RFID

codice: **RFID**

Durata: 4 ore

Prodotti trattati: prodotti RFID di Siemens e Telemecanique Sensor

Quota di partecipazione: nessuna.

Argomenti: Tecnologia RFID e standard - importanza del tracciamento nelle fasi di produzione - applicazione in industria 4.0 - esempi applicativi con modulo Moby RF200 di Siemens in tecnica IO-link - esempi applicativi con modulo Telemecanique Sensor tramite modbus TCP/IP.

Requisiti: nessuno.

Sedi: Calenzano.

Partecipanti: fino a 8 persone.

EDGE COMPUTING: TEORIA E COMPONENTI

codice: **EDG1**

Durata: 4 ore

Prodotti trattati: IPC per elaborazione dati di produzione.

Quota di partecipazione: nessuna.

Argomenti: Edge computing: che cosa è - Campi di applicazione dell'edge computing - La tecnologia IT applicata nell'industria - acquisizione e analisi dei dati direttamente sul campo - Un sistema aperto che offre molteplici opportunità.

Requisiti: nessuno.

Sedi: Calenzano.

Partecipanti: da un minimo di 3 ad un massimo di 8 persone.

EDGE COMPUTING: USARE NODE-RED CON IOT2040 DI SIEMENS

codice: **EDG2**

Durata: 4 ore

Prodotti trattati: IOT2040, IPC

Quota di partecipazione: nessuna.

Argomenti: . NODE-Red... questo sconosciuto - Setting-Up IOT2040 - Pacchetto NPN: Aggiornare e espandere NODE-Red - I nodi Simatic - Lavorare con OPC - Il primo FLOW - LA User Interface di NODE-Red

Requisiti: Informatica di base.

Sedi: Calenzano.

Partecipanti: da un minimo di 3 ad un massimo di 8 persone.

WORKSHOP LOGO! SIEMENS BASE

codice: **LOG1**

Durata: 4 ore.

Prodotti trattati: Programmazione base del modulo LOGO! di Siemens

Quota di partecipazione: nessuna

Argomenti: HW del LOGO! - Comunicazione PC<->LOGO - esercizi su blocchi base e speciali

Requisiti: conoscenza base di elettrotecnica, PC portatile con connessione ethernet e modulo LOGO V8.2 pronto all'uso.

Sedi: Calenzano, Livorno, Grosseto, Empoli, Montevarchi.

Partecipanti: da un minimo di 4 ad un massimo di 8 persone.

WORKSHOP LOGO! SIEMENS ADVANCED

codice: **LOG2**

Durata: 4 ore.

Prodotti trattati: Programmazione avanzata del modulo LOGO! di Siemens

Quota di partecipazione: nessuna

Argomenti: HW del LOGO! - Comunicazione PC<->LOGO - comunicazione ethernet - uso del web editor - creare i blocchi UDF - elaborazione analogiche

Requisiti: conoscenza base di elettrotecnica, PC portatile con connessione ethernet e modulo LOGO V8.2 pronto all'uso.

Sedi: Calenzano, Livorno, Grosseto, Empoli, Montevarchi.

Partecipanti: da un minimo di 4 ad un massimo di 8 persone.

WORKSHOP TEORIA REGOLAZIONE PID

codice: **PID**

Durata: 4 ore

Prodotti trattati: trattazione teorica della regolazione PID, prove con regolatori e PLC

Quota di partecipazione: nessuna.

Argomenti: Teoria della regolazione industriale - la regolazione PID - test su modello reale usando un termoregolatore discreto - test su modello reale usando un PLC.

Requisiti: nessuno.

Sedi: Calenzano, Livorno.

Partecipanti: fino a 16 persone.

SINEMA RC TIPS'N'TRICKS - I PLUS DEI ROUTER DI SINEMA RC

codice: **NET6**

Durata: 2 ore.

Prodotti trattati: SINEMA RC - ROUTER SCALANCE SIEMENS

Quota di partecipazione: nessuna

Argomenti:

SINEMA RC: connettere impianti remoti tra di loro

ROUTER: regole di NAT e di FIREWALL

CLOUD CONNECTOR: lavora come se il TIA fosse sull'impianto remoto.

Requisiti: conoscenza base reti industriali

Sedi: Calenzano

Partecipanti: da un minimo di 4 ad un massimo di 8 persone.

COMUNICAZIONE MQTT

codice: **MQTT**

Durata: 4 ore.

Prodotti trattati: La comunicazione MQTT sui dispositivi IIOT e PLC

Quota di partecipazione: nessuna

Argomenti: La comunicazione MQTT - I parametri di una connessione MQTT - Implementazione su IIOT e PLC - Esempi pratici

Requisiti: conoscenza dell'ambiente NodeRed - basi sulle reti informatiche.

Sedi: Calenzano.

Partecipanti: da un minimo di 4 ad un massimo di 8 persone.

PIATTAFORMA PLC SCHNEIDER M262

codice: **M262**

Durata: 4 ore.

I controller Modicon M262 integrano i protocolli necessari per l' Industrial Internet of Things (IIoT) e la crittografia garantendo connettività diretta e sicura al cloud per offrire nuovi servizi digitali.

Quota di partecipazione: nessuna

Se sei un costruttore, che vuole realizzare macchine predisposte per l'Industria 4.0, con controllo logico o motion control, stai sicuramente cercando un controller "All in one" con connettività cloud integrata capace di garantire sicurezza informatica, in grado di offrire apertura verso i servizi di monitoraggio analisi e manutenzione predittiva.

Requisiti: conoscenza base di elettrotecnica, PC portatile con connessione ethernet e modulo LOGO V8.2 pronto all'uso.

Sedi: Calenzano, Livorno, Grosseto, Empoli, Montevarchi.

Partecipanti: da un minimo di 4 ad un massimo di 8 persone.

WINCC UNIFIED DI SIEMENS

codice: **TIA7**

Durata: 4 ore

Prodotti trattati: Pannelli Unified - Software di sviluppo WinCC Unified

Quota di partecipazione: nessuna.

Argomenti: La nuova piattaforma HW e SW dei pannelli operatore SIMATIC HMI UNIFIED - Presentazione delle caratteristiche tecniche dei pannelli Unified - L'ambiente di sviluppo per pannelli e sistemi PC per la supervisione unificato di TIA Portal di Siemens: il nuovo WINCC UNIFIED - esempi di applicazioni e dimostrazione della portabilità del progetto tra HW diversi con un'unica progettazione software.

Requisiti: Conoscenza dell'ambiente TIA Portal di Siemens.

Sedi: Calenzano.

Partecipanti: fino a 8 persone.

CONDIZIONI DI EROGAZIONE

- La partecipazione agli eventi del presente catalogo è riservata a professionisti del settore;
- L'iscrizione si effettua tramite le modalità indicate sul volantino relativo all'evento;
- I corsi a pagamento vengono fatturati separatamente con le stesse condizioni della vendita;
- I partecipanti ai corsi a pagamento che non hanno un pagamento concordato dovranno saldare anticipatamente l'importo tramite bonifico bancario;
- Per i soli corsi a pagamento, in caso di rinuncia comunicata entro il giorno precedente al corso, non verrà fatto alcun addebito, per rinuncia il giorno stesso verrà addebitato il 50% dell'importo.

**IL CALENDARIO DEI CORSI E IL LISTINO PREZZI DEI CORSI A PAGAMENTO
VENGONO RILASCIATI A PARTE**