



## **CORSO AVANZATO PLC -FPWIN Pro-**

### **Obiettivi del corso:**

Fornire tutti gli strumenti necessari per un utilizzo a livello "Avanzato" dell'ambiente di sviluppo FPWIN Pro.

### **Prerequisiti:**

La partecipazione a questo corso è consigliata a coloro che hanno una conoscenza di base sui PLC Panasonic (indirizzamento) e degli elementi fondamentali dell'ambiente di sviluppo FPWIN Pro (POU, variabili globali e locali).

### **Argomenti:**

<i>Strutture dati complesse Funzioni di conversione Export GVL</i>	Array (monodimensionali, bidimensionali, tridimensionali) Stringhe DUT, DUT con overlapping (sovrapposizione aree) Esempi di utilizzo di Array, Stringhe e DUT Funzioni di conversione Export delle variabili globali in file csv
<i>Fun e FB proprietarie</i>	Differenze tra Fun e FB ed esempi applicativi Variabili di Ingresso e Uscita per Fun e FB Istanza di una FB, Variabile tipo FB Risorsa Subroutine Creazione di una Fun che si comporta come una FB Riduzione di codice per chiamate multiple e utilizzo di minori risorse tipo SUB.
<i>Libreria Proprietaria</i>	Come crearla, cancellarla, importarla e modificarla PW
<i>Interrupt</i>	Periodica ed associata ad ingressi esterni. Come associare un programma ad un interrupt.
<i>Riferimenti Incrociati</i>	
<i>Salvataggio del programma nell'area commenti</i>	Opzioni programma – Generale Upload programma da PLC
<i>Gestione livelli di sicurezza</i>	
<i>Programmazione in ST</i>	Documentazione disponibile Assegnazioni, operazioni aritmetiche, operatori condizionali IF e CASE, set/reset di bit Utilizzo di funzioni IEC e funzioni Panasonic Cicli FOR, WHILE, REPEAT Help contestuale – sintassi Commenti Commenti nidificati, opzioni di compilazione errori supplementari

***Quota di iscrizione:***

- **Durata del corso:** 1 giornata
- **Numero di partecipanti:** 3 min. – 6 max.
- **Quota di partecipazione:** € 300,00 + IVA

Nella quota di partecipazione è incluso il materiale didattico, la documentazione ed il pranzo.  
Al termine del corso sarà rilasciato a ciascun partecipante un attestato di frequenza.