

FT Solution for APT® : Formazione Programmazione

Pre requisiti

- . I partecipanti devono avere conoscenze di base nell'automazione industriale e nei circuiti elettrici a bassa tensione in ambiente industriale
- . I partecipanti devono avere conoscenze di base su Windows® 7, 8, 10 e saper eseguire operazioni di base su di un PC

Obbiettivi

- . I partecipanti sapranno identificare i problemi riscontrati su di un PLC industriale CTI Serie 2500 / TI555 programmati con FTSolution for APT®
- . I partecipanti sapranno scrivere programmi atti a gestire le problematiche tipiche di un PLC : ideazione del programma, selezione dello strumento piu' idoneo per programmare ogni parte dell'applicazione e debugging del risultato per testare ogni parte del programma

Metodo

- . Dimostrazioni
- . Esercizi

Numero partecipanti

Massimo 6

Durata

Formazione programmazione : 5 giorni

.....

FTSolution for APT® Trainings

NAPA INTERNATIONAL FRANCE - Marina 7 – 1545 RN 7 -06 270 VILLENEUVE-LOUBET – France

sales@napa.fr - Phone : +33 4 93 20 63 52 - Fax : +33 4 93 20 94 09

Contenuti

1 Principi

- . Programmare con FT Solution for APT® : un approccio object-oriented
- . Approccio allo sviluppo con FT Solution for APT®
- . Programmi di controllo di processo : approccio modulare / filosofia di FTSolution for APT®
- . Struttura del programma e processo fisico

2 Basi

- . Creazione di un programma o importazione di un vecchio programma APT®
- . Oggetti in FTSolution for APT®
- . Linguaggi di programmazione in FTSolution for APT®
- . Livelli di programma in FTSolution for APT®
- . Configurazione del file di configurazione della compilazione
- . Configurazione del file di settaggio delle comunicazioni

3 Tabelle

- . Configurazione delle schede di I/O, tipi di schede
- . Dichiarazione delle variabili, tipi di variabili
- . Dichiarazione delle periferiche, tipi e proprietà delle periferiche
- . Ricette e modelli di ricette

4 Subroutines

- . Creazione di subroutine, dichiarazione dei parametri
- . MATH in una subroutine definita dal cliente

5 CFC e CFB

- . Uso dell'Editor CFC
- . Creazione e modifica dei CFC
- . Uso dei CFB, collegamento dei CFB
- . CFB MATH
- . Interlock CFB
- . Allarmi analogici CFB
- . CFB PID

6 SFC

- . Panoramica
- . Uso dell'Editor SFC
- . Tappe e transizioni
- . Uso del Sub Editor SFC
- . Test di un SFC
- . Creazione di un SFC Safe State

7 Validazione, compilazione e scaricamento di un programma

- . File di configurazione della compilazione
- . Opzioni di compilazione; comprendere i vari tipi di compilazione
- . Errori di compilazione, rapporto di compilazione
- . Scaricamento del programma sul PLC
- . Esecuzione del programma, modalità PLC Run

.....