

# ***FTSolution for APT® Formation Maintenance***

## *Personnes concernées et prérequis*

- Les participants doivent avoir des connaissances de base en automatisme industriel et en circuits électriques basse tension en milieu industriel.
- Les participants doivent avoir des connaissances de base de Windows® 7, 8, 10 et être en mesure d'exécuter des opérations de base sur un PC.

## *Objectif de formation*

- Les participants seront en mesure de résoudre les problèmes d'une installation d'automate programmable industriel avec les automates CTI Série2500 / TI555 programmés avec FTSolution for APT®.
- Les participants seront capables de trouver les causes des problèmes électriques, de vérifier le bon fonctionnement des cartes d'E/S, de tester les fonctions de base, de modifier et forcer temporairement les sorties.
- Les participants seront capables de charger et de redémarrer l'API après une panne matérielle ou électrique.

## *Pédagogie*

- Nombreuses démonstrations
- Exercices

## *Nombre de participants*

- Maximum 6

## *Durée*

- Formation Maintenance : 3 jours

# ***FTSolution for APT® Formation Maintenance***

## *Contenu*

### **1. Principes**

- Approche générale des architectures des automates CTI/ TI
- Programmer avec FTSolution for APT® : une approche orientée objet

### **2. Utilisation**

- Aperçu du menu de FTSolution for APT® et de la structure du Menu
- Trouver les informations dans les manuels APT®
- Structure d'un programme(E/S, appareils, UC)
- Naviguer dans un programme de FTSolution for APT®
- Utiliser les utilitaires de définition de table (définir une déclaration, Appareils)
- Utiliser les Rapports
- Utiliser la "Cross Reference"

### **3. Compilation et Téléchargement**

- Compiler un programme. Quand compiler ?
- Configuration du type de contrôleur
- Télécharger un programme sur l'UC
- Vérifier un programme téléchargé

### **4. Débogage d'un programme avec FTSolution for APT®**

- Utiliser l'option Prog / Run
- Variables de surveillance
- Modification des E/S et des Variables : utilisation de l'option de modification / utilisation de l'option Force
- Suivi du déroulement du programme SFC : Utilisation du Breakpoint, des options Single Step et Step Logger
- Utilisation de l'option Activate.

## *SUIVI ET EVALUATION DES RESULTATS*

- Documentation d'évaluation de satisfaction (Questionnaire à Chaud)
- Attestation de fin de stage