

Formation Programmation APT®

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 en informatique et pouvoir 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 / T1555 programmés avec APT®.
- Les participants seront capables d'écrire des programmes pour gérer les problèmes typiques d'un API : conception d'un programme avec APT®, sélection du meilleur outil disponible pour programmer chaque partie de l'application et débogage du résultat pour tester chaque partie du programme.

Pédagogie

- Nombreuses démonstrations
- Exercices

Nombre de participants

- Maximum 6

Durée

- Formation Programmation : 5 jours

Formation Programmation APT®

Contenu

1. Principes

- Programmation avec APT® : une approche orientée objet
- Approche de la conception avec APT®
- Solutions de contrôle de process : approche modulaire / philosophie de APT®
- Structure de la solution et processus physique d'un programme APT®
- Comprendre les avantages de FTSolution for APT®

2. Bases

- Structure d'un fichier DOS
- Création d'un programme APT®
- Les objets APT®
- Les langages APT®
- Les niveaux de programme
- Configuration du fichier de contrôle de la compilation

3. Tables

- Configuration des modules E/S, types de Module
- Déclaration des variables, des variables types
- Déclaration des appareils, type d'appareil, propriétés
- Recettes, modèles de recettes

4. Sous-programmes

- Création de sous-programmes, déclaration de paramètre
- MATH dans un sous-programme défini par l'utilisateur

5. Les CFC et les CFB

- Utilisation de l'éditeur de CFC
- Création et changement de CFC
- Utilisation des CFB ; connexion des CFB
- CFB MATH
- CFB INTERLOCK
- CFB Alarme analogique
- CFB PID

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

6. Les SFC

- Vue générale
- Utilisation de l'éditeur SFC
- Etapes et transitions
- Utilisation du Sous-éditeur SFC
- Test des SFC
- Création d'un SFC 'Safe State'

7. Valider, compiler et télécharger un programme

- Le fichier de contrôle de compilation
- Options de Compilation ; comprendre les différents types de compilation
- Erreurs de Compilation et rapport de compilation
- Téléchargement du programme sur l'API
- Exécution du programme, modes d'exécution de l'automate

8. Mode débogage

- Utilisation de la Cross Reference
- Surveillance des variables
- 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 de Breakpoint, des options Single Step et Step Logger
- Utilisation de l'option Activate.

9. Archivage et restauration d'un programme APT®

- Archivage
- Restauration
- Types de fichiers et emplacement de stockage de fichiers
- Archiver et restaurer les commandes depuis l'invite DOS

10. Documentation APT®

- Aperçu des manuels disponibles.
- Où trouver quelle information ?

SUIVI ET EVALUATION DES RESULTATS

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