

## Public et prérequis

- Technicien de maintenance
- Automaticien

Savoir assurer la maintenance d'un système automatisé équipé d'un API Siemens Simatic S7

## Les objectifs

Acquérir les bases nécessaires à l'appréhension des réseaux de terrain profibus DP intégré.

## Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

- Automate programmable Siemens S7-313-C 2DP
- Esclave modulaire ET 200M
- Logiciel Step 7

L'AFPI acm Formation atteste que nos formateurs disposent d'un parcours professionnel significatif en lien avec l'action de formation et de compétences pédagogiques leur permettant de dispenser ce programme.

## Programme

### Le réseau profibus

- Topologie du bus à jeton
- Mode multi maîtres et maître – esclaves
- Protocole de communication
- Les différents profils

### Communication profibus DP intégré

- Périphérie décentralisée
- Application sur S7. 313 – C2 DP et esclave ET 200 M

### Maintenance profibus

- Diagnostic de défauts en façade d'API et d'esclaves
- Diagnostic logiciel et OB de défaillance d'unité

### Les SFC de périphérie décentralisée

- Lecture des données cohérentes d'un esclave DP : SFC 14
- Ecriture de données cohérentes d'un esclave DP : SFC 15
- Synchronisation de groupes d'esclaves DP : SFC 11
- Désactivation et activation d'esclaves DP : SFC 12
- Lecture des données de diagnostic d'un esclave DP : SFC 13

### CENTRES DE FORMATION

**Lille, Boulogne, Hénin-Beaumont, Valenciennes, Maubeuge, Cambrai, St-Omer, Calais, Béthune**

### DURÉE DE LA FORMATION

**2 jours**

### ACCUEIL PSH

**Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.**

## Les + afpi

- 1300 Jeunes formés par an
- 600 contrats d'alternance à pourvoir
- 750 entreprises partenaires
- Accompagnement individualisé
- Diplômes reconnus par l'Etat

- Savoir-être, management, sécurité
- Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
- Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

### 10 CENTRES

dans le Nord Pas-de-Calais situés au coeur des bassins industriels et d'emploi

## Modalité d'évaluation

- Contrôle des acquis en fin de formation
- Attestation

## Suivi de la formation

Le suivi de l'exécution de l'action se fait par :

- L'émargement de feuilles de présence par chaque stagiaire.
- Fiche d'évaluation de stage

## Version documentaire

PR5/ENR/01 V.3