

## Public et prérequis

Technicien de maintenance ou de bureau d'études.

- Avoir les bases de la logique Booléenne et du traitement numérique
- Savoir lire et interpréter un Grafcet simple
- Connaître les principaux modes de marche et d'arrêt

## Les objectifs

- Développer une machine et programmer son application avec le logiciel Somachine
- Communiquer avec des équipements sous CANopen

## Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

### Matériel d'application

- Contrôleurs logiques M221
- Variateurs avec moteur
- IHM tactile
- Logiciel Somachine installé sur pc portable

### Méthode

- Pratique à plus de 50% du temps
- Adaptation du formateur à la problématique du stagiaire

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

### Logiciel

- Création et structure des projets
- Ergonomie de Somachine dans les projets

### Les variables

- Les types
- Les variables élémentaires
- La structuration avancée des données

### La programmation

- Création de POU
- Les langages LD, FBD, ST et CFC
- Les Bibliothèques orientées « métiers »

### Le Bus CANopen

### CENTRES DE FORMATION

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

### DURÉE DE LA FORMATION

**3 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

- Principe de fonctionnement
- Paramétrage du bus et des communications
- Accès par CANopen aux périphériques

## Modbus

- Mise en œuvre du réseau
- Dialogue avec l'IHM

## Outils de mise au point

### 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