

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'apprentissage 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