

OBJECTIFS

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

PUBLIC

Technicien de maintenance ou de bureau d'études.

PRÉ-REQUIS

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

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUESMatériel 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

MOYENS D'ENCADREMENT

L'AFPI Artois Douaisis 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.

CONTENU DE LA FORMATION**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

- 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**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

EVALUATION / SANCTION

- Contrôle des acquis en fin de formation
- Attestation

DURÉE

- En heure(s) : 21 heures
- En jour(s) : 3 jours

« Formation ouverte aux personnes en situation de handicap » (moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre)