

LES BASES DE L'AUTOMATISME

OBJECTIFS

- Acquérir 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

PUBLIC

- Agents, Techniciens de maintenance intervenant sur des systèmes automatisés.
- Personnel de service de production exploitant les systèmes automatisés.

PRÉ-REQUIS

Posséder les notions de base en électricité

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Formation individualisée

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

Structure générale d'un système automatisé de production

- Partie commande
- Partie opérative
- Partie dialogue

La logique Booléenne

- Fonctions logiques,
- Associations de fonctions,
- Equations logiques,
- Transcriptions d'équations en schémas et inversement.

La numération

- Les différentes bases (binaire, décimal, hexadécimal),
- Conversions,

L'automate programmable

- Exemples d'automates programmables
- Fonctionnement d'un automate
- Câblage des entrées et sorties

Langages de programmation

- Liste d'instruction (IL, LIST)
- Littéral structuré (ST)
- Schémas à contacts (LADDER)
- Blocs Fonctionnels (FBD)
- Suite de séquences (SFC, GRAFCET)

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) : 35 heures
- En jour(s) : 5 jours

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