

OBJECTIFS

Rendre les participants capables d'assurer la maintenance d'un système automatisé équipé d'un API Siemens Simatic S 7.

PUBLIC

Agent et technicien de maintenance.

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 TECHNIQUES

- Automate SIEMENS série S7.300
- PC équipé du logiciel SIMATIC STEP7
- Banc didactique

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 des automates programmables S 300****Architecture**

- Unités fonctionnelles (CPU, mémoires, ...)
- Modules d'entrées/sorties

Mise en œuvre

- Environnement logiciel SIMATIC STEP 7
- Préréglages
- Configuration matérielle

Introduction au langage STEP 7

- Modes de programmation (CONT, LIST, LOG)
- Adressage des entrées, sorties, mémentos
- Opérations de base : combinatoire, mémorisation (ET, OU, NON, SET, RESET)
- Fonction de base : temporisation, comptage, comparaison, saut, opération sur les mots

Introduction à la programmation structurée

- Des blocs d'organisations OB
- Des blocs fonctionnels FB/SFB et fonctions FC/SFC
- Des blocs de données DB (DB globaux et DB d'instance)

Exploitation du logiciel STEP 7

- Modification, transfert et sauvegarde d'un programme
- Test d'un programme
- Visualisation et forçage de variables
- Création, modification et mnémoniques
- Gestion des références croisées
- Mise en place de commentaires
- Diagnostic de défauts
- Visualisation des défauts par LED
- Visualisation des défauts avec console (Mémoire tampon de diagnostic)

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)