

Durée :

3 jours (21 h.)

Les participants et leur pré-requis :

Personnel du service maintenance ou toute personne devant entretenir ou dépanner des installations faisant appel à des automates programmables.

Notre intervenant :

Personne qualifiée pour la programmation des automates.

L'organisation :

Lieu : A déterminer Occitanie

Dates : à déterminer

Horaires : 08h30 17h00

Coût par participant :

999 € HT

(1198.8 € TTC)

Renseignements et inscriptions :

Sabine ACCO

NOTRE CHOIX PEDAGOGIQUE ET LES MODALITES D'EVALUATION:

Alternance d'apports théoriques et d'exercices pratiques.

Evaluation qualitative et quantitative effectuée par les participants en fin de formation

LE CONTENU DE LA FORMATION :

Rappel

- Structure d'un automatisme
- Fonctions des équations logiques
- Langage de programmation
- Logigramme, schéma à contact et Grafcet

Structure matérielle d'un automate programmable

- Racks
- Alimentation automates
- Unité centrale, CPU et connexion
- Coupleur de communication
- Cartes d'entrées : sorties TOR et analogiques
- Branchement des cartes d'entrées et sorties
- Alimentation capteurs
- Branchement capteurs
- Borniers

Structure Logicielle et mise en oeuvre d'un automate programmable

- Organisation des données, affectation des variables constructeurs et mnémoniques
- Organisation du programme applicatif (tâches périodiques et cycliques)

Diagnostic d'incidents et dépannage

- Défaillances matérielles et logicielles
- Recherche de pannes et méthodologie
- Internes : UC, chien de garde
- Externes : borniers, cartes d'entrée et sortie
- Rechargement du programme

Lecture des programmes

- Langage à contact
- Langage Logigramme
- Langage Grafcet
- Langage structuré

- Console de programmation- lecture modification
- Sauvgarde et restitution de programmes sur disque
- Suivi des modifications

Réglage des données

- Types et format des variables
- Atelier logiciel de programmation et de maintenance

Travaux pratiques sur automates (50 % du stage)