

DUREE	✓ 2 jours
PUBLIC	✓ Conducteurs d'installation
PREREQUIS	✓ Aucun
OBJECTIFS	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Expliquer la structure d'un automatisme et son fonctionnement général ✓ Expliquer le rôle l'API dans le système ✓ Montrer les différentes cartes d'entrées et sorties ✓ Interpréter la lecture des cartes entrées et sorties ✓ Identifier les différents types de capteurs TOR ✓ Procéder au remplacement ou au réglage des capteurs TOR (2, 3 fils, NPN, PNP) ✓ Localiser les éléments constituant un automatisme ✓ Utiliser le vocabulaire technique associé ✓ Utiliser les principes de fonctionnement d'un automatisme dans ses démarches de dépannage ✓ Effectuer la maintenance 1^{er} niveau de capteurs

PROGRAMME

Structure d'un automatisme

- Partie opérative et partie commande
 - Le dialogue homme/machine
 - Capteurs, pré-actionneurs, actionneurs
- Représentation d'un automatisme industriel

Partie opérative

Constitution, technologies associées, énergies utilisées

- Capteurs
 - Informations (Tout Ou Rien, analogique, ...)
 - Familles de capteurs et détecteurs de proximité
 - Principe de fonctionnement, 2/3 fils, NPN, PNP
 - Domaine d'utilisation
 - Contrôle, maintenance et réglage
- Pré-actionneurs et actionneurs
 - Classifications
 - Principe de fonctionnement
 - Domaine d'utilisation
 - Contrôle, maintenance 1^{er} niveau et réglage

Partie commande : l'API

- Technologie programmable
- Présentation d'un automate programmable
- Cartes d'entrées et cartes de sorties TOR : interprétation des E/S
- Dialogue partie commande-partie opérative
- Dialogue homme-machine

METHODES ET MOYENS PEDAGOGIQUES	<ul style="list-style-type: none">✓ Alternance permanente entre théorie et pratique✓ Pédagogie inductive permettant aux stagiaires de découvrir par la pratique les principes de fonctionnement ou d'utilisation des systèmes étudiés✓ Nombreux exercices et travaux pratiques réalisés sur des équipements spécialisés✓ Utilisation d'audiovisuels, et de didacticiels✓ Découverte des installations d'automatisme de l'entreprise correspondant aux sujets développés et travaux pratiques sur une machine hors production. Chaque stagiaire (ou groupe de stagiaires) disposera, suivant les thèmes abordés, d'équipements de travaux pratiques spécialisés✓ Ensemble d'étude de capteurs, actionneurs et pré actionneurs✓ Simulateur piloté par automate programmable
MODALITES ET DELAIS D'ACCES	<ul style="list-style-type: none">✓ A réception du bulletin d'inscription et du devis signé, transmission à l'entreprise de la convention et des documents d'entrée en formation (convocation, règlement intérieur, ...) sous 5 jours
ACCESSIBILITE	<ul style="list-style-type: none">✓ Pour un accompagnement personnalisé lié à un handicap, merci de nous contacter pour une mise en relation avec notre référent handicap
TARIF	<ul style="list-style-type: none">✓ Sur demande et transmis dans le devis
MODALITE D'EVALUATION	<ul style="list-style-type: none">✓ Evaluation en cours de formation
SANCTION DE LA FORMATION	<ul style="list-style-type: none">✓ Attestation de fin de formation

Mise à jour le 21/12/2023