

C08 - Réglage et maintenance des capteurs

Maîtriser les interventions associées à l'exploitation de l'ensemble des familles de capteurs

C
I
B
L
E

A n f i 

Formation des métiers de la production et de la maintenance

FILIÈRE PRODUCTION

D
U
R
É
E

**Module
C08**

2 jours

FP

Pré requis :

- Habilitation électrique, Introduction automatismes ou connaissances équivalentes

Objectifs :

- Classer les capteurs en fonction de leur rôle (fonctionnel, sécurité...),
- Reconnaître et citer les types de capteurs utilisés sur les équipements du site,
- Définir le capteur approprié à la fonction recherchée,
- Intégrer un capteur dans un environnement donné,
- Adapter les caractéristiques électriques du capteur à l'automatisme,
- Contrôler le bon fonctionnement d'un capteur en fonction des spécifications du constructeur et du protocole de qualification ou de calibration,
- Intégrer ou remplacer un capteur dans un sous-ensemble automatisé,
- Diagnostiquer les dérives fonctionnelles usuelles provoquées par un défaut, un dérèglement ou une inadéquation du type de détection,
- Dialoguer avec un spécialiste ou un fournisseur en utilisant le vocabulaire approprié,
- Proposer des solutions lors de la confirmation de l'inadéquation d'un capteur
- Participer à la qualification des capteurs et chaînes de mesure associées

P
R
E
-
R
E
Q
U
I
S
/
O
B
J
E
C
T
I
F
S

Programme

- Les principes et phénomènes mis en œuvre dans les capteurs
- La liaison à faire entre la fonction à réaliser et les types de capteurs
- Les critères de choix liés à l'environnement
- Les critères de choix liés à la sécurité et la sûreté
- Les performances et caractéristiques électriques des capteurs
- Exercices de choix et intégration de capteurs dans un équipement
- Réglage et paramétrage de capteurs sur un équipement témoin
- Diagnostic et mesurage sur des équipements comportant des capteurs
- Exploitation et synthèse des données des catalogues fournisseurs pour effectuer un choix ou vérifier le bon fonctionnement d'un capteur.
- Les chaînes de mesure et composants associés aux capteurs.
- Introduction aux capteurs « intelligents ».

P
R
O
G
R
A
M
M
E