

Méthodes pratiques de diagnostic, réparation, étalonnage des équipements et instruments de mesures industriels

Réf : (Elec 06)

OBJECTIFS

- Analyser les problèmes posés par la mesure à effectuer.
- Apprendre les méthodes pratiques de diagnostic et réparation des instruments de mesure.
- apprendre les méthodes pratiques de vérification contrôles et étalonnages des équipements des Mesures.

PUBLIC

Technicien Supérieur ou Technicien issus de tout secteur industriel et qui est intéressé par les problèmes liés à la maintenance des instruments de mesure.

TRAVAUX PRATIQUES

- Mise en œuvre et test des divers capteurs industriels
- Encodeur optique, capteur de température, capteur de force, capteur ultrason, capteur de pression, capteur de débit.

MOYENS PEDAGOGIQUES :

- simulateurs et appareillage de mesure.
- carte de traitement et conditionnement du signal capteur.
- PC et logiciel de simulation.
- Capteurs industriels

CONTENU DU STAGE

1^{ère} journée : De 8H : 00 à 14H : 00

- Introduction aux principes de divers types de capteurs industriels.
- Test d'un capteur à partir d'un catalogue suivant le besoin.
- Caractéristiques électroniques des capteurs.

2^{ème} journée : De 8H : 00 à 14H : 00

- Application : études des capteurs de températures /test / étalonnage / réparation
- Adaptation capteur / Amplificateur.

3^{ème} journée : De 8H : 00 à 14H : 00

- Diagnostics et mesure des amplificateurs d'instrumentation.

- Présentation des équipements et outils nécessaires aux Vérifications et étalonnages des instruments de mesures.

4^{ème} journée : De 8H : 00 à 14H : 00

- Présentation des normes de vérification et étalonnage.
- Présentation des différentes méthodes de vérification et étalonnage
Application :
 - vérification, étalonnage d'un régulateur de températures
 - Vérification, étalonnage d'un régulateur de débit.