

# 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 (CM - T)

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<sup>ère</sup> 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<sup>ème</sup> journée : De 8H : 00 à 14H : 00

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

### 3<sup>ème</sup> 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<sup>ème</sup> 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.