

Connaissance des capteurs de mesure

Objectifs

Former un technicien de terrain capable d'effectuer :

Des mesure de pression et d'effort

Un diagnostic sur une chaîne de mesure de température

Une installation de contrôles de "process"

S'assurer de leur aptitude à adapter ces prescriptions dans les domaines et les situations propres à leurs établissements

Personnes concernées :

Tout technicien chargé d'assurer des travaux, dépannages, interventions ou essais sur des boucles de mesure

Niveau de formation initiale : Connaissances de base en électricité ou bonne expérience pratique professionnelle

Formation dispensée en français.

Formation accessible aux personnes handicapées. Nous consulter pour adapter le parcours.





Esprit mesure

Un instrument de mesure de bonne qualité doit satisfaire plusieurs critères pour fournir des mesures exploitables :

La fidélité | La justesse | La sensibilité

Animation

Par des techniciens ayant une pratique régulière et une formation de formateur

Atelier de fabrication

Moyens pédagogiques : méthode interactive s'appuyant sur des expériences vécues

Mise en oeuvre de moyens audiovisuels appropriés aux sujets traités

Travaux pratiques effectués par chaque stagiaire

Contrôle des connaissances par questionnaire oral et/ou écrit en début et fin de stage.

Document regroupant les divers thèmes, remis à chaque stagiaire

Infos Pratiques

Durée préconisée :



2 jours, comportant une mise en application pratique

Nombre de participants :



4 personnes maximum

Attestation de stage :



À l'issue de l'application pratique, un certificat relatant cette formation sera délivré

CONTENU DE LA FORMATION

Généralités :

CAPTEUR DE TEMPÉRATURE

- Les thermocouples (fabrication d'un couple T)
- Les sondes PT100 (fabrication d'une sonde et mesure avec pont de Wheatstone)

CAPTEUR DE FORCE

- Utilisation des jauges de contrainte
- Collage de jauge
- Utilisation de capteurs de force

Capteur de pression :

- Mesure de pression
- Rappel sur les mesures usuelles
- La loi des gaz parfaits
- Technologie des capteurs

Les signaux normalisés, mesures de courant et mesure de tension

Gestion des résultats et du matériel de mesure

Étalonnage et constat de vérification

INTERVENTIONS PRATIQUES SUR INSTALLATIONS "PROCESS" DE DIFFÉRENTS TYPES