

Pratique de l'instrumentation (Niveau 2)

Réf : (Reg 03)

OBJECTIFS

- Comprendre le fonctionnement des instruments,
- Apprendre à régler, mettre en service,
- Analyser les dysfonctionnements,
- Lire les schémas.

PUBLIC

Technicien supérieur, technicien de production, de maintenance et de bureau d'étude, ayant participé au stage REG.02 ou un niveau équivalent.

TRAVAUX PRATIQUES : 80%

- Comprendre le fonctionnement des instruments,
- Apprendre à régler, mettre en service,
- Analyser les dysfonctionnements, Lire les schémas.

MOYENS PEDAGOGIQUES :

- Banc d'essai et simulateur.
- Laboratoire instrumentation
- Laboratoire électronique.
- Laboratoire de régulation

CONTENU DU STAGE

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

Mesure de niveau :

- Mesure de niveau par : pression, bullage, flotteur, plongeur, ultrason, capacitif, radar, rayon, détecteurs de niveau.

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

Mesure de débit :

- Grandeurs physiques (masse volumique, densité, viscosité),
- Unités et conversion.

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

- Différents types de débitmètres : électromagnétique -organes déprimogènes- pitot simple et multiple - section variable (rota mètre) - compteur volumétrique - vortex - ultrason - turbine - Coriolis - thermique.

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

Mesure de température :

- Unités (kelvin, Celsius...) et conversion,
- Couple thermoélectrique et convertisseur,
- Sonde à résistance (PT 100) et convertisseur,
- Pyromètre optique (notions),
- Divers

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

Divers

Sécurité en atmosphère explosive :

- Sécurité intrinsèque (SI).
- Antidéflagrant (ADF).