

Pratique de l'instrumentation (Niveau 1)

Réf : (Reg 02)

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.

TRAVAUX PRATIQUES : 80%

- Mise en œuvre et vérification des instruments de mesure vus en cours théorique (pression, niveau, débit et température),
- Etude (montage, dysfonctionnement) de l'instrumentation d'une installation

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****Introduction à la mesure et à la régulation :**

- Constitution d'une boucle de régulation,

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

- Rôle des instruments,
- Symbolisation, schémas.

Applications pratiques**3^{ème} journée : De 8 H : 00 à 14H : 00****Mesure industrielle :**

- Principe de fonctionnement et réglage des instruments utilisés en mesure de pression, niveau, débit et température.

Applications pratiques**4^{ème} journée : De 8 H : 00 à 14H : 00****Mesure de pression**

- Types de pression (statique, dynamique, relative, absolue...)
- Unités et conversion.

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

Transmetteurs analogiques et numériques (intelligents), de pression relative, absolue et différentielle,

- Convertisseurs I/P, P/I, pressostat.

Applications pratiques