

Normes et matériaux de régulation (Domaine chimique et pétrolier)

Réf : (Reg 14)

OBJECTIFS

Connaître les principales normes dans les domaines d'instrumentation et de projet d'automatismes dans le domaine pétrolier

PUBLIC

Des ingénieurs et des techniciens supérieurs du domaine pétrolier.

TRAVAUX PRATIQUES : 80 %

Exposés techniques suivis d'exercices de mise en application consistant à réaliser les différentes phases d'un projet d'automatisation d'une unité de production

MOYENS PEDAGOGIQUES :

- Rétroprojecteur
- Documentation technique

CONTENU DU STAGE

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

Tuyauterie

- Généralités
- Définition de la tuyauterie industrielle.
- Critère de choix de la matière.
 - o Dimensionnement.
 - o Qualité
- Caractéristiques physico-chimiques de la tuyauterie.
 - o Composition chimique de la tuyauterie.
 - o Caractéristique mécanique de l'acier.

2^{ème} journée : Du 08H : 00 à 14H : 00

- Normalisation des tubes.
 - o Généralités sur la classification du matériel tuyauterie.
 - o Caractéristiques des tubes.
 - o Matériaux des tubes

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

- Soudage
- Contrôle NDT de la tuyauterie en acier au carbone.
- Traitement thermique après soudage
- Nettoyage / Epreuves.
 - o Généralités.
 - o Préparation des épreuves.
 - o Epreuves.
- Protection de la tuyauterie
 - o Calorifugeage

- o Peinture

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

Raccorderie

- Types de raccords
- Les brides
- Les familles de joints
- La boulonnerie
- Filetage

Présentation isométrique

- Les présentations en perspective.
- La présentation isométrique tuyauteries.

Collectes et accessoires

- Les gares racleurs
- Les racleurs
- Les manifolds.