

Normes et matériaux de régulation (Domaine chimique et pétrolier)

Réf : (Req 14)

OBJECTIFS

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

PUBLIC (CM - C)

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.