

Mis à jour le 20/12/2018

CODE STAGE : Z102

Connaissance et maîtrise du procédé GNL. (Z102)

Population concernée par le stage

Tableautiste nouvellement nommé, futur tableautiste ou chef de quart nouvellement nommé sans expérience professionnelle de tableautiste

Pré-requis

Un niveau Bac technique de connaissance en mathématique et en physique ou un niveau équivalent validé et avoir travaillé sur les installations d'un terminal méthanier.

Objectifs de la formation

Sur le site du terminal, en situation de fonctionnement normal, l'agent analysera les phénomènes physiques liés au gaz naturel sous ses phases liquide et gazeuse et leurs incidences sur l'exploitation des équipements et le process.

Capacités développées

A l'issue de la formation l'agent sera capable :

- de rappeler les notions de physique utilisées dans le domaine du GNL (grands principes des transformations liquide/gaz),
- de décrire les principes de fonctionnement d'une boucle de régulation (PID),
- d'expliquer le principe du système de sécurité automatisée et de hiérarchisation des sécurités,
- d'identifier les principaux équipements d'un réservoir et décrire leur fonctionnement,
- d'interpréter les courbes caractéristiques rattachées au fonctionnement des pompes,
- d'expliquer les principes de re-gazéification et leur application matérielle,
- d'apprécier l'importance des exigences environnementales,

- d'expliquer le principe de régulation général du terminal et prévoir les réactions du procédé à des perturbations (écart de consigne, ouverture ou fermeture de vanne, changement de débit...),

- de situer les enjeux économiques (coûts) dans la conduite du procédé.

Contenu du stage

- Rappels de physique, - Régulation, - Stockage, - Pompage, - Compression réincorporation des évaporations, - Re-gazéification, - Sécurité, - Environnement.

Moyens Pédagogiques

Documentation remise à chaque participant.

Evaluation

Evaluation écrite et individuelle de l'atteinte des objectifs, suivi d'un questionnaire de satisfaction.

Durée du stage

21 Heures réparties sur 3 jours