

Course Content (1/2)

Production and Well Intervention

Reference : CPIV-F

A qui s'adresse cette formation:

- Opérateurs de production, gaz, injection d'eau, process et traitements
- Mécaniciens, électriciens, instrumentistes

Instructors

Walid HMIDA

Mohamed BEN RKHISSA

Durée

5 jours

Lieu de la formation

Monastir & Tunis

Langue

langue française (avec introduction de mots techniques en Anglais)

Prix / Personne (HorsTVA)

1 750 DT

I- Rappel du Contrôle de procédé

Constituant d'une boucle de régulation
Boucle pneumatique / boucle 4-20 mA
Exemple de régulation : séparateur triphasique
Normes, Abréviations et symboles
Lecture des plans P & ID
Architecture d'une installation avec SNCC (DCS)

II- Capteurs et Transmetteurs :

Mesure de température

Différents type de capteurs, principe de fonctionnements et contraintes physiques
Contraintes d'installations

Mesure de pression

Différents type de capteurs, principe de fonctionnements et contraintes physiques
Contraintes d'installations

Mesure de niveau

Différents type de capteurs, principe de fonctionnements et contraintes physiques
Contraintes d'installations

Mesure de débit

Différents type de capteurs, principe de fonctionnements et contraintes physiques
Contraintes d'installations
Régimes d'écoulement des fluides

Connexion électrique et communication des transmetteurs

Instrument 2 fils HART

III- Régulateur (controller)

Rôle et fonctionnement d'un régulateur
Actions P, PI & PID
Exemple d'un régulateur dans un SNCC (DCS delta V)
Configuration et réglage d'une boucle de régulation de pression (conditions réelles)
Configuration et réglage d'une boucle de régulation niveau (conditions réelles)
Configuration et réglage d'une boucle de régulation de débit (conditions réelles)
Ordre d'ouverture pour une vanne de régulation et position réelle de la vanne
Influence des perturbations process sur la performance de la boucle de régulation

IV- Vannes de régulation

Différents type et corps de vannes et équipements internes (trim)
Cv, loi d'ouverture
Actionneurs de vannes
Positionneurs, I/P et accessoires

Walid HMIDA

Consultant en Robinetterie et vannes de régulation, 13 ans d'expérience avec plusieurs formations chez : Emerson Process-Management(Fisher) , LESER, Master Flo, Mecatork, JC valves

Mohamed BEN RKHISSA

Ingénieur contrôle et instrumentation, 6 ans d'expérience chez Emerson Process-Management

Production and Well Intervention

Reference : CPIV-F

A qui s'adresse cette formation:

- Opérateurs de production, gaz, injection d'eau, process et traitements
- Mécaniciens, électriciens, instrumentistes

Instructeurs

Walid HMIDA

Mohamed BEN RKHISSA

Durée

5 jours

Lieu de la formation

Monastir & Tunis

Langue

langue française (avec introduction de mots techniques en Anglais)

Prix / Personne (HorsTVA)

1 750 DT

Course Content (2/2)

V- Vannes manuelles et vannes motorisées (TOR)

- Vanne "Globe"
- Vanne "gate"
- Vanne à tournant sphérique : boule flottante et arbré (trunion)
- Clapet anti retour "check"
- Vanne papillon
- Vanne "plug"
- Vannes motorisés : SDV, BD

VI- Travaux pratiques

1- Capteurs et Transmetteurs :

Connexion électrique et communication HART : transmetteur de température, pression, niveau et débit (vortex, électromagnétique, plaque à orifice et Coriolis)



2- Vannes de régulation :

Inspections des internes et des différents composants



3- contrôle de procédé et SNCC

La maquette didactique permet d'étudier trois boucle de régulation ; pression, niveau et débit ainsi qu'une fonction de sécurité « shut down »

