

Production and Well Intervention

Reference : RP-F

A qui s'adresse cette formation ?

- Ingénieurs et technicien en instrumentation ou Procès

Instructeur

Noureddine KANDI

Durée

4 jours

Lieu

OGIM - Monastir (Tunisie)

Langue

Français

Prix / Personne (Hors TVA)

1400 DT

Course Content

1. Généralités.

- 1.1. Principe de la régulation
- 1.2. Grandeurs physiques intervenant dans une boucles de régulation
- 1.3. Organes intervenant dans une boucle de régulation.
- 1.3. Représentation d'une boucle de régulation.
 - a) Schéma TI.
 - b) Schéma fonctionnel.

2. Etudes des procédés industrielles.

- 2.1. Etude des procédés.
- 2.2. Caractéristiques statiques et dynamiques d'un procédé.
- 2.4. Influence de caractéristiques du procédé dans la performance d'une boucle de régulation.
- 2.5. Introduction à la modélisation d'un procédé (Identification).

3. Les actions d'un régulateur.

- 3.1. Principe de fonctionnement d'un régulateur.
 - 3.1. L'action proportionnel P.
 - 3.2. L'action intégrale I.
 - 3.3. L'action dérivée D.
 - 3.4. Choix de du type d'action d'un régulateur P, PI PID.

4. Méthodes de réglage des paramètres d'un régulateur .

- 4.1. Méthodes de réglage en boucle ouverte.
- 4.1. Méthodes de réglage en boucle fermée.

5. Les régulateurs industriels.

- 5.1. Généralité sur les régulateurs.
 - 5.1. Les Régulateur analogique.
 - 5.3. Les régulateur numérique.
 - 5.4. Introduction à la régulation sur automate.

6. Instrumentation de mesure.

- 2.1. Description et principe de fonctionnement d'un capteur transmetteur.
- 2.2. Mesure de température.
- 2.3. Mesure de pression.
- 2.4. Mesure de débit.
- 2.4. Mesure de niveau.

7. Vannes de régulation et positionneur.

- 7.1. Description et principe de fonctionnement des principaux types de régulation.
- 7.2. Rôle et principe de fonctionnement d'un positionneur.

8. Introduction aux boucles de régulation complexes.

Noureddine KANDI

Ingénieur électronicien, 30 ans d'expérience dans la recherche et l'enseignement, en particulier à l'Institut Algérien du Pétrole (IAP) où il s'est spécialisé dans l'électronique, l'automatisme et la régulation. Actuellement, le Pr. KANDI est instructeur pour le compte de SIEMENS en Algérie et OGIM en Tunisie.