

INSTRUMENTATION



Initiation à l'instrumentation

- Etude de la régulation de température tout ou rien
 - Etude de la régulation de température avec boucle d'asservissement à gain variable
 - Etude des capteurs thermiques : thermocouple, thermistance NTC et PTC
- De nombreux exemples et des travaux dirigés illustrent le cours.

Objectifs

Savoir réaliser du montage en instrumentation, être capable d'étalonner, de câbler, de réaliser le montage, les essais et la synchronisation de la boucle.

Programme

Vocabulaire et boucle de courant
Câblage en Instrumentation
Diagnostic général
Les mesures de PRESSION
Mesure de niveau (Bases)
Mesure de débit
Mesure de températures
Vannes TOR et Electrovanes
Vannes de régulation
Les différents actionneurs
Les différents positionneurs



PUBLIC :

Techniciens de maintenance

PRÉREQUIS :

Avoir les bases en électricité

DATE :

À définir.

LIEU :

Pôle de Formations Industrielles
ZICO DE PAÏTA - PAÏTA.

DURÉE :

5 jours

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES :

Cours alternés avec applications pratiques sur des maquettes pédagogiques reproduisant l'environnement industriel des stagiaires.

Matériel utilisé



Banc d'essai de pompage + banc d'essai capteurs + mesures de niveau, débit et température, pilotes avec pompes et réservoirs, vannes de régulation.

Infos

Automatismes