<< Retour

Initiation à la Mesure et à la Régulation
IMR - 26 h 30 sur 4 jours

Objectif

> Démystifier les fonctions des appareils de contrôle commande du capteur au système numérique.
> Acquérir les connaissances de base relatives aux techniques et technologies de mesure et de régulation.
> Améliorer la communication avec les agents des services d'entretien, d'études et de travaux neufs.

Public

Tout personnel technique ou technico-commercial.

Prérequis

Aucun.

Methode pédagogique

> Alternance de :
-- cours "pratiques" (pas de formule mathématique).
-- démonstrations sur matériels industriels.

> Travaux pratiques

Participants

Mini : 1 - Maxi : 12

Niveau acquis en fin de stage :

Bases

Prix HT

1250 €

Horaire

lundi 13 h 30 au jeudi 17 h 30

Votre formateur :

Yoan Lloret

INTRODUCTION AUX BOUCLES DE REGULATIONS (2 h 30)

> Constitution d'une chaîne de mesure et de régulation.
> Désignation et rôle des instruments.
> Symbolisation et lecture de schémas.

INSTRUMENTATION DE PROCEDES (10 h)

> Présentation des techniques de mesure (pression - niveau - débit - température) :
-- Principes de fonctionnement.
-- Chaîne de mesure (capteur, convertisseur, récepteur).
-- Notions de métrologie (exactitude, étalonnage, vérification).

> Démonstrations et travaux dirigés.
> Vannes de régulation et positionneurs de vannes.

REGULATION EN BOUCLE FERMEE (6 h)

> Comportement des procédés industriels.
> Présentation des régulateurs.
> Fonctionnement - conduite.
> Rôle et influence des actions P, I et D.
> Notions de réglage par méthode pratique d'une boucle de régulation.
> Travaux pratiques.
> Systèmes Numériques de Contrôle-Commande (SNCC) et Automates programmables.

TRAVAUX PRATIQUES (8 h soit 30 %)

> Présentation et démonstration de matériels de mesure et de vannes de régulation.
> Mise au point d'une boucle de régulation sur logiciel de simulation (sur PC).
> Réalisation, câblage et mise au point d'une boucle de régulation.

NOTE IMPORTANTE :

Pour les formations se déroulant sur Paris ou Dunkerque le nombre de participants minimum pour ouvrir la session est de 4.
Les horaires du stage sur Dunkerque sont du Lundi 13h30 au jeudi 16h30.

Sessions du stage

Lieux	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jui	Jui	Aou	Sep	Oct	Nov	Déc
Arles	25-28	...	8-11	...	17-20	21-24	...	...	6-9	4-7	22-25	...
Cholet	18-21	...	1-4	...	...	7-10	...	...	20-23	25-28	...	13-16
Paris	...	...	29-1	...	...	...	...	...	...	...	...	13-16