

Initiation à la Mesure et à la Régulation (Ingénieur/Techniciens)

Professionalisez vos collaborateurs aux gestes techniques de la Maintenance Industrielle !

Public Visé

Techniciens supérieurs et ingénieurs de l'industrie

Pré Requis

Connaissance de base en mesure et en régulation

Objectifs pédagogiques

Enumérer les différents composants d'une boucle de régulation et décrire leurs fonctions.
Citez les principales techniques de mesure de pression, niveau, débit et température.
Décrire les principaux types de vannes de régulation et leurs éléments constitutifs.
Régler une boucle par approches successives

Méthodes et moyens pédagogiques

• Moyens pédagogiques

Théorie en salle, simulateur de conduite

• Moyens techniques

20% de travaux pratiques en atelier technique sur du matériel industriel

PC ou tablette + vidéoprojecteur, ressources multimédia, paperboard

Installations automatisées et régulées, matériel de démonstration

• Moyens humains

Formateur qualifié par l'IRA

Parcours pédagogique

• INTRODUCTION (2 h)

Constitution d'une boucle de régulation
Désignation et rôle des instruments
Symbolisation et terminologie

• INSTRUMENTATION (8 h)

Principales techniques de mesure (pression, niveau, débit, température)
Principes de fonctionnement
Chaîne de mesure (capteur, convertisseur, récepteur)
Vannes de régulation (constitution générale, rôle et fonctionnement, principaux types de vannes)
Positionneurs de vannes de régulation

• RÉGULATION (8h)

Le Régulateurs :

- Conduite
- Rôle et influence des fonctions PID
- Différentes structures PID

Régulation des procédés :

- Différents types de procédés industriels
- Réglage par la méthode par approches successives

Présentation de schémas de régulation multi-boucles (cascade et split-range)

• TRAVAUX PRATIQUES SUR SIMULATEUR DYNAMIQUE (4 h soit 20%)

Présentations et démonstrations de matériels de mesure et de vannes de régulation
Mise au point d'une boucle de régulation sur logiciel de simulation (sur PC)

• SYNTHESE

Formation labellisée IRA (Institut Régulation d'Arles)

Les stagiaires doivent être munis d'une tenue de travail, de gants, de lunettes et de chaussures de sécurité

Méthodes et modalités d'évaluation

Sommative tout au long de la formation

Durée

22.00 Heures

3 Jours

Effectif

De 4 à 8 Personnes



Contactez-nous !

Service commercial

Tél. : 0820820214

Mail : formation.nucleaire@socotec.com