

Initiation à la mesure et régulation

Professionnalisez vos collaborateurs aux gestes techniques de la mesure et de la régulation !

Public Visé

Tout personnel technique ou technico-commercial voulant découvrir l'instrumentation et la régulation

Pré Requis

Maîtrise du calcul élémentaire, fractions

Objectifs pédagogiques

Distinguer les différentes fonctions du matériel de mesure et de régulation

Analyser le rôle des appareils de contrôle-commande du capteur au système numérique

Expliquer les principales techniques de mesure et de régulation

Améliorer la communication avec les agents des services d'entretien, d'études et de travaux neuf

Méthodes et moyens pédagogiques

• Moyens pédagogiques

Théorie en salle, matériel de démonstration, simulateur de conduite

• Moyens techniques

30% 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 DU STAGE

• INTRODUCTION AUX BOUCLES DE RÉGULATION (2h30)

Constitution d'une chaîne de mesure et de régulation

Désignation et rôle des instruments

Symbolisation P&ID et lecture de schémas

• INSTRUMENTATION (10 h)

Principales techniques de mesure de pression, niveau, débit et température :

Principes de fonctionnement

Chaîne de mesure (capteur, convertisseur, récepteur)

Vannes de régulation et positionneurs de vannes

Notions de métrologie (étalonnage, vérification, ...)

• RÉGULATION (6h)

Comportement des procédés industriels

Présentation du régulateur P, I et D

Fonctionnement - conduite

Rôle et influence des actions P, I et D

Notions de réglage d'une boucle de régulation

Initiation aux Systèmes Numériques de Contrôle-Commande (SNCC) et Automates programmables (API)

• 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

• EVALUATION

• SYNTHÈSE

Formation labellisée IRA (Institut Régulation d'Arles)

Méthodes et modalités d'évaluation

Sommative tout au long de la formation

Durée

26.50 Heures

3.5 Jours

Effectif

De 4 à 8 Personnes



Contactez-nous !

Service commercial

Tél. : 0820820214

Mail : formation.nucleaire@socotec.com