



REGULATION : REGLAGE D'UNE BOUCLE SIMPLE

Code R4747

PUBLIC

- Techniciens de Maintenance

PREREQUIS

- Connaissances fondamentales en électricité
- Se munir d'une tenue de travail et de chaussures de sécurité

MODALITES PEDAGOGIQUES

- Études de cas, travaux dirigés
- Mises en situations professionnelles sur plateaux techniques sécurisés intégrant les technologies fondamentales et avancées
- Mobilisation d'îlots de formation technique individualisée (IFTI)

MODALITES DE SUIVI ET D'EVALUATION

- Questionnaires
- Exercices

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Analyser le rôle des actions P, I, et D dans une boucle fermée
- Identifier les processus de réglage de la stabilité d'une boucle simple de régulation

PROGRAMME

Présentation d'un système régulé

- Boucle de régulation
- Grandeur réglée, grandeur réglante
- Caractéristiques statiques et dynamiques d'un système
- Critères de précisions et de stabilité

Régulation P.I.D.

- Action proportionnelle : gain et bande proportionnelle
- Action intégrale : temps d'intégrale
- Action dérivée : temps de dérivée
- Structure d'un régulateur : série, parallèle, mixte

Méthodes de réglage d'un correcteur p.i.d.

- Méthode du « régleur »
- Méthode Ziegler et Nichols
- Multiples applications sur des procédés de température, niveau, débit, pression

Travaux pratiques

- Réglage de boucles de régulation sur des bancs de température, débit, niveau, pression
- Méthodologie de dépannage et intervention sur nos bancs



750 €HT
par personne



1 à 6
participants



2 jours



Entrées/sorties
permanentes

N° déclaration d'activité
72 33 000 12 33
SIRET – 781843073
NAF – 8532Z
N° Qualiopi – 8575624

INFORMATIONS ET INSCRIPTION

Agnès VEDRENNE
a.vedrenne@afpiso.com
06 81 65 35 43

www.formation-maisonindustrie.com

Valérie VOLEAU
v.voleau@afpiso.com
06 85 70 62 67