Perfectionnement en régulation

Référence :
TECH036

Catégories :
TECHNIQUE

Sous-catégories: Régulation / Instrumentation

LANGUE(S) :

FR

DURÉE :

5 JOUR(S)

ORGANISME DE FORMATION :

S.E.F.

OBJECTIFS

Etre capable de concevoir une boucle de régulation et en régler les paramètres.
Dialoguer de façon plus constructive entre les services de fabrication et de maintenance.

Personnes concernées :

Personnes ayant déjà suivi le stage TECH035.
Agents techniques de fabrication débutants, conducteurs d'appareils chimiques, électrotechniciens, techniciens de maintenance.

CONTENU

RAPPELS

Les mesures de pression, niveau, débit, température
Principe d'une boucle de régulation
Rôle de chaque appareil

REGULATEURS

Etudes des actions P.I.D.
Structure des régulateurs
Face avant (conduite)
Dérivé sur l'écart ou la mesure
Générateur de rampe sur la consigne et la sortie
Ratio

ANALYSE DES PROCEDES INDUSTRIELS

Classifications : stable et instable

Constante de temps, temps mort, gain statique
Méthode simple d'identification

ETUDE DES REGULATIONS

Cascade, mixte, override, 3 éléments, etc.

ETUDE DES PLANS P.I.D. FOURNIS PAR LE CLIENT

TRAVAUX PRATIQUES

Mise au point de boucles de régulation sur procédés réels
Réglage, étalonnage transmetteur et convertisseur, interfaces, etc.
Détermination des actions d'un régulateur

PÉDAGOGIE

Exposés théoriques et exercices pratiques.

PRÉREQUIS

Il n'y a pas de prérequis pour cette formation

Cette formation est disponible en formule intra-entreprise