

Initiation à la régulation

Référence :
TECH035

Catégories :
TECHNIQUE

Sous-catégories: Régulation / Instrumentation

LANGUE(S) :



FR

DURÉE :

5 JOUR(S)

ORGANISME DE FORMATION :

S.E.F.

OBJECTIFS

Familiariser le personnel de fabrication à la régulation.

Savoir régler, étalonner les appareils de régulation.

Permettre un dialogue plus constructif entre les services fabrication et services contrôle.

Personnes concernées :

Techniciens de maintenance et/ou de fabrication débutants, conducteurs d'appareils chimiques, électriciens, régleurs.

CONTENU

RAPPELS

Mathématiques et physique : loi d'Ohm, règle de trois en instrumentation, S.I., poids...

MESURES

Principes des mesures de pression, débit, température, niveau

Affichage local ou par transmission, etc.

TRANSMISSIONS

Transmetteurs : rôle et fonctionnement, étalonnage

Conversion d'une grandeur physique en un signal standard, etc.

VANNES

Rôle, fonctionnement, technologie, notion de Cv, lois

Accessoires

Positionneurs : rôle et fonctionnement

Détendeurs

Filtres

Convertisseur

Réglages

REGULATEURS

Etudes simplifiées des régulateurs
Définition des actions P.I.D.
Essai et paramétrage du régulateur

SYMBOLISME – LECTURE DE PLANS

REGULATION

Etudes de comportement de la régulation sur procédés
Boucle ouverte, boucle fermée, cascade, rapport, proportionnel pur
Mise au point d'une boucle de régulation

TRAVAUX PRATIQUES

Réglage, étalonnage d'appareils de régulation (transmetteurs, convertisseurs, sondes de T°, vannes, positionneurs, régulateurs)

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