

Technique de la régulation (REG.T1)

Présentation

40% Théorie, 60% Pratique

Cette formation fait l'objet d'une évaluation des acquis.

Cette formation vous permettra d'analyser les dysfonctionnements des installations CVC et de savoir les corriger

Objectifs

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Acquérir des bases techniques générales de la régulation.
- Déterminer les principes de régulation P, PI, PID en fonction des installations.
- Assurer la mise au point des boucles de régulation.

Groupes cibles

Techniciens et responsables d'exécution et de mise en service des installations techniques du bâtiment.

XT>Techniciens et agents de maintenance des installations techniques du bâtiment.

Programme / Contenu

Notions de base

- Termes employés :
- Grandeur réglée
- Grandeur de référence
- Grandeur de réglage

Les Boucles à régler

- Boucle ouverte, fermée
- Boucle courte, longue
- Analyse des fonctions de transfert
- Temps mort, temps d'équilibrage
- Degré de difficulté d'une boucle de régulation
- Facteur de transmission

Technologie du matériel

- Dispositif de réglage
- Facteur d'amplification : KR
- Le régulateur P :
- Définition bande proportionnelle xp
- Le régulateur I
- Définition du temps d'intégrale tn
- Le régulateur PI
- L'élément dérivé D
- Le régulateur PD
- Définition du temps de dérivée tv
- Le régulateur PID

Applications

- Choix du type de régulateurs : P, PI ou PID
- Calcul des réglages : méthode ZIEGLER et NICHOLS
- La régulation d'ambiance grand volume

Travaux pratiques

- Simulation des différents types de régulateurs (P, PI, PD, PID) sur maquettes dynamiques
- Utilisation des PC pour analyse des comportements

Prérequis

Aucune qualification particulière n'est requise, cependant, des connaissances en génie climatique sont un plus.

Remarque

N° d'existence du centre de formation SITRAIN : 11 93 00 205 93

Compétences formateur :

Réalisée par des experts assurant au quotidien des missions techniques auprès des entreprises, formés et qualifiés à la pédagogie des adultes avec un suivi et une actualisation de leurs compétences théoriques, pratiques, et pédagogiques.

Remarques complémentaires :

Type

Formation en salle

Durée

2 Jours

Langue

fr

Prix

804 EUR

Prix en EURO HT par personne (repas compris)