

# Initiation à l'instrumentation

Référence :  
TECH039

Catégories :  
TECHNIQUE

Sous-catégories: Régulation / Instrumentation

LANGUE(S) :



FR

DURÉE :

5 JOUR(S)

ORGANISME DE FORMATION :

S.E.F.

## OBJECTIFS

Savoir réaliser du montage en instrumentation, être capable d'étalonner, de câbler, de réaliser le montage, les essais et la synchronisation de la boucle.

### Personnes concernées :

Serruriers, tuyauteurs, mécaniciens, électromécaniciens, électrotechniciens, régleurs débutants amenés à faire du montage d'instrumentation.

## CONTENU

### PRESENTATION DE LA REGULATION

Rôle et importance de la régulation  
Présentation du matériel d'instrumentation

### MESURE PHYSIQUE

Rappel des unités  
Mesures en instrumentation : pression, niveau, débit, température.

### LES CAPTEURS / TRANSMETTEURS

Rôle et fonctionnement  
Caractéristiques techniques  
Câblage, étalonnage et montage des capteurs

### VANNES AUTOMATIQUES

Rôle et fonctionnement de la vanne  
Caractéristiques techniques  
Rôle et fonctionnement des accessoires de la vanne : positionneurs, détendeurs, fin de course, électrovanne, convertisseur I/P

### REGLES DE MONTAGE

Etude des règles de montage des capteurs, vannes et accessoires, sondes de température  
Lecture d'un schéma de montage  
Réalisation d'un montage électrique SBV et SBB

#### SYMBOLISME

Initiation au repérage des appareils  
Lecture de schémas PID

#### ESSAIS ET REGLAGE

Câblage, essais, synchronisation des boucles de régulation

### 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*