



## INTRODUCTION À L'INSTRUMENTATION INDUSTRIELLE

### COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

Définir l'instrumentation industrielle

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue du stage, le stagiaire sera capable de

- Définir l'instrumentation industrielle
- Identifier les notions fondamentales
- Mettre en oeuvre les principales techniques de mesure des grandeurs fondamentales
- Effectuer les réglages de base des instruments

### CONTENU

#### INTRODUCTION

- Symbolisation
- Transmission de l'information, signaux normalisés pneumatique et électrique
- Constitution et principe de fonctionnement des capteurs - transmetteurs

#### MESURE DE PRESSION

- Définition
- Principe des instruments de mesure de pression
- Premier contact avec un capteur de pression : exercice pratique

#### MESURE DE NIVEAU

- Présentation des techniques simples de mesures de niveau
- Principales techniques de détection de niveau
- Démonstrations

#### MESURE DE DÉBIT

- Définition
- Présentation des techniques simples de débitmétrie
- Démonstrations

#### MESURE DE TEMPÉRATURE

- Notions fondamentales de thermométrie
- Mesures de température par thermocouples et sonde platine
- Exercices et démonstration

#### VANNES REGULATRICES

- Constitution d'une vanne de régulation
- Démonstrations

### MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

L'apprentissage s'effectue par des présentations animées, de nombreuses démonstrations de matériels industriels et quelques manipulations d'instruments.

### ÉVALUATION ET RÉSULTATS

#### Évaluation des acquis de la formation

Évaluation des acquis des apprenants par auto-examen

### PUBLIC

Automaticien, Instrumentiste  
Mécanicien, Electricien, Electronicien  
Régleur  
Technicien

### PRÉREQUIS

- Aucun

### SESSIONS

Saint-Genis-Laval : Du 10/03/20 au 11/03/20

Saint-Genis-Laval : Du 02/06/20 au 03/06/20

Saint-Genis-Laval : Du 22/09/20 au 23/09/20

### DURÉE

2 jours (14 heures)

### FRAIS INDIVIDUELS

Frais pédagogiques : 940 € H.T.

Dejeuners inclus

### ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Experts du domaine

### PARTENAIRES



### RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION

Tel : +33(0) 4 72 43 83 93

mail : formation@insavalor.fr

Accueil des personnes en situation de handicap nécessitant un besoin spécifique d'accompagnement : nous contacter à l'inscription

### **Évaluation de la formation**

Evaluation du ressenti des participants en fin de formation (Niveau 1 KIRKPATRICK)

### **Résultats de l'évaluation**

Le niveau d'appréciation globale de la formation est évalué à 5/5 par les participants