INSA VALOR

98,8% de clients satisfaits*

* enquête réalisée auprès de nos clients en septembre 2024

INSTRUMENTATION - VISION INDUSTRIELLE

CODE : 2400

INTRODUCTION À L'INSTRUMENTATION INDUSTRIELLE

COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

- Définir l'instrumentation industrielle

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

A l'issue du stage, le stagiaire sera capable de :

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

PUBLIC

- Automaticien
- Instrumentiste
- Mécanicien
- Electricien
- Electronicien
- Régleur
- Technicien

PRÉREQUIS

- Notion de base en physique

CONTENU

PARTIE 1 - INTRODUCTION LA MESURE INDUSTRIELLE

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

PARTIE 2 - OPÉRER UNE MESURE DE PRESSION SIMPLE

- Définition : Pression, unités
- Principe des instruments de mesure de pression
- Premier contact avec un capteur de pression
- Exercice pratique

PARTIE 3 - OPÉRER UNE MESURE DE NIVEAU SIMPLE

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

PARTIE 4 - OPÉRER UNE MESURE DE DÉBIT SIMPLE

SESSIONS

L'ouverture de la session est conditionnée par un nombre minimum de participants.

DURÉE

2 jours (14 heures)

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Experts du domaine

PARTENAIRES

SPC Formation

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION

Tel : +33 (0)4 72 43 83 93
Fax : +33 (0)4 72 44 34 24
mail : formation@insavalor.fr
Préinscription sur formation.insavalor.fr

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

- Définition : Débit volumique, Débit massique
- Présentation des techniques simples de débitmétrie
- Démonstrations

PARTIE 5 - OPÉRER UNE MESURE DE TEMPÉRATURE SIMPLE

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

PARTIE 6 - INITIATION AUX VANNES RÉGULATRICES

- Les principaux éléments d'une vanne de régulation
- Démonstrations

MOYENS ET MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

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

Un support de cours sera remis à chacun des participants.

ÉVALUATION ET RÉSULTATS

Évaluation des acquis de la formation

Evaluation des acquis des apprenants réalisée en fin de formation par un questionnaire ouvert contextualisé.

Taux de réussite

90.8% des apprenants ont acquis la compétence principale visée

Résultat obtenu pour 966 participants évalués ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années

Évaluation de la satisfaction

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

Résultats de l'évaluation

Le niveau de satisfaction globale est évalué à 4.5/5 par les participants.

Evaluations réalisées auprès des 1032 participants ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années

Actualisée le 30/06/2025