



PRATIQUE DE L'INSTRUMENTATION INDUSTRIELLE

COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

- Acquérir les bases du métier d'instrumentiste

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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

- Acquérir les bases du métier d'instrumentiste
- Expliquer les principes de fonctionnement des différents instruments
- Identifier les avantages et les inconvénients des différentes technologies
- Mettre en service et régler ces appareils
- Diagnostiquer les dysfonctionnements majeurs

PUBLIC

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

PRÉREQUIS

- Connaissances de base ou pratique en instrumentation

CONTENU

PARTIE 1 - INTRODUCTION À LA CHAÎNE DE MESURE

- Organisation d'une chaîne de mesure et d'une boucle de régulation
- Rappel des réglages de base : le zéro et l'échelle
- Travaux pratiques

PARTIE 2 - TECHNIQUES DE MESURE DE PRESSION

- Règles de montage de capteurs de pression
- Étalonnage et vérification de capteurs de pression
- Travaux pratiques

PARTIE 3 - TECHNIQUES DE MESURE DE NIVEAU

- Panorama des techniques de mesure et de détection de niveau : Principes, avantages, limites, utilisation
- Mise en œuvre pratique de techniques standards : Raccordement, étalonnage, vérification
- Travaux pratiques

PARTIE 4 - TECHNIQUES DE MESURE DE DÉBIT

- Rappel des techniques de la mécanique des fluides

SESSIONS

SAINT GENIS LAVAL : du 10/06/2025 au 13/06/2025

Frais pédagogiques individuels : 1 915 € H.T.

* Repas inclus

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

DURÉE

4 jours (28 heures)

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Experts du domaine

PARTENAIRES



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



- Panorama des techniques de mesure de débit : Principes, avantages, limites, utilisation
- Débits gazeux : corrections en pression et température
- Mise en œuvre pratique de certaines techniques : Déprimogènes, vortex, électromagnétique
- Travaux pratiques

PARTIE 5 - TECHNIQUES DE MESURE DE TEMPÉRATURE

- Raccordement de capteurs-transmetteurs de température
- Étalonnage et vérification de chaînes de mesure de Température
- Travaux pratiques

PARTIE 6 - PRATIQUE DES VANNES DE RÉGULATION

- Caractéristiques des constituants d'une vanne de régulation
- Caractéristiques intrinsèque et installée
- Mise en œuvre pratique

PARTIE 7 - DÉCOUVERTE DE LA RÉGULATION INDUSTRIELLE

- Régulation Tout ou Rien
- Rôle et organisation d'un régulateur industriel
- Actions proportionnelle, intégrale et dérivée : rôle et apport respectif
- Réglage intuitif des actions d'un régulateur

MOYENS ET MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Les exposés théoriques sont réduits afin de privilégier un apprentissage pratique par de nombreuses manipulations d'instruments industriels, l'analyse et la recherche d'erreurs ou de dysfonctionnements.

Un support de cours sera remis à chacun des participants.

ÉVALUATION ET RÉSULTATS

Évaluation des acquis de la formation

Évaluation 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

Évaluation 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.

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

