

INTRODUCTION À L'INSTRUMENTATION INDUSTRIELLE

 **1105 € HT**

 **2 JOURS** (14 H.)

 **SAINT GENIS LAVAL**
DU 06/10/2026 AU 07/10/2026

COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

Définir l'instrumentation industrielle



PUBLIC

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

PRÉREQUIS

- Notion de base en physique

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

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

- 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

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Experts du domaine



MOYENS ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

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.

PROCHAINE SESSION

SAINT GENIS LAVAL : DU 06/10/2026 AU 07/10/2026

Frais pédagogiques individuels : 1 105 € H.T. (* Repas inclus)

L'ouverture de la session est conditionnée par un nombre minimum de participants. Nous consulter pour d'autres dates.

ÉVALUATION ET RÉSULTATS

Évaluation des acquis de la formation

Évaluation des acquis des apprenants par auto-examen. 92.7% des apprenants ont acquis la compétence principale visée. (sur 1118 apprenants évalués sur cette thématique depuis 2020)

Évaluation de la satisfaction des participants en fin de formation (Niveau 1 KIRKPATRICK)

4.5 par les participants. (sur 1134 participants ayant suivi une formation dans la thématique depuis 2020)

97,2%
de clients
satisfaits*

* enquête réalisée auprès
de nos clients en
septembre 2025



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. Nos locaux sont accessibles aux personnes à mobilité réduite.

Actualisée le 26/05/2026