

# Notions de base en instrumentation et contrôle

## Cours 5100 - 3 jours

Ce cours permet aux participants de maîtriser les **connaissances de base en instrumentation**. Il comprend un volet théorique et des travaux pratiques, avec des cas réels utilisant des transmetteurs, tout en favorisant les échanges entre participants.

### CONTENU DU COURS

#### Notions de base

- Boucle de contrôle, normes ISA, dessins P&ID, signaux standard, base en mécanique et électrique, protocole HART et communicateur AMS TREX, calibrateurs Fluke

#### Température

- Capteurs de température, puits, transmetteurs (raccordement, configuration et étalonnage), dépannage

#### Pression

- Types de capteurs, configuration et étalonnage

#### Niveau

- Survol des différentes technologies disponibles dont pression hydrostatique, transmetteur avec raccords à capillaires, ultrasonique, radar (filoguidé et sans contact), capacitance & nucléaire

#### Débit

- Volumique vs. massique, survol des différentes technologies (par différentiel de pression (plaque orifice, tube pitot, etc.), ultrasonique, magnétique, thermique, Coriolis, vortex), canal Parshall

#### pH/ORP et Conductivité

- Théorie de mesure, types de capteurs, composantes d'un système de mesure, méthodes de calibration, raccordement et installation, diagnostics

### Public Cible

Les techniciens, les électriciens et les électromécaniciens qui doivent comprendre les différentes notions de mesure d'un procédé industriel.

### Suite à cette formation

Le participant sera en mesure de maîtriser les connaissances de base en instrumentation, mettant l'accent sur l'installation, l'étalonnage, le dépannage et la configuration.

### Prérequis

Les participants devraient avoir une connaissance de base en électricité

**Maximum de 10 participants par classe**



Pour en savoir plus ou pour vous inscrire:  
**1-800-728-9230 | [formation@laurentide.com](mailto:formation@laurentide.com)**

REV 1 0122

 **LAURENTIDE**

Partenaire d'impact d'Emerson

  
**EMERSON**