

## Pratique de la Mesure de Pression et de Niveau

PPN

 **Durée**  
3jours / 18h30


 **Horaires**  
lundi 13h30 - mercredi 17h00

 **Niveau d'acquis**  
Fondamentaux

 **Nature des connaissances**  
Action d'acquisition des connaissances

 **Modalités d'évaluation**  
QCM, QUIZ

 **Participants**  
Mini : 4 - Maxi : 12


 **Responsable**  
Caroline VILLARD  
*Ce stage est susceptible d'être animé par un autre formateur (cf p134)*


**Dates & Prix**  
*Consulter notre site internet : [www.ira.eu](http://www.ira.eu)*




**Formation disponible en INTRA à la demande.**

## Informations Complémentaires :

 **Formateur expert en Instrumentation et Régulation.**

 **A l'issue de la formation :**  
Remise d'une attestation de formation avec ou sans évaluation des acquis.  
Évaluation de la formation par les stagiaires.

 **Les repas sur Arles vous sont offerts.**

**Objectifs :**

- Être capable de :
  - Régler,
  - Déterminer les principales causes de dysfonctionnements des instruments de mesure de pression et de niveau.
- Réaliser la mise en service d'instruments de mesure (câblage et montage).

**Prérequis :**

Aucun.

**Méthode Pédagogique :**

- Exposé des principes des instruments de mesure de pression et de niveau, alternant avec des travaux pratiques sur matériels industriels.
- Mise en situation sur unités pilotes.
- Travaux pratiques : 50 %.

**Public :**

Agents techniques niveau CAP ou équivalent, débutants ou peu expérimentés en instrumentation. Personnel destiné à la maintenance sur site.

**Programme :****INTRODUCTION À LA MESURE ET A LA RÉGULATION**

- Constitution d'une boucle de régulation.
- Rôle des instruments.
- Symbolisation, schémas.

**MESURES INDUSTRIELLES**

Principe de fonctionnement et réglage des instruments utilisés en mesure de pression et de niveau.

- Mesure de pression :
  - Type de pression (relative, absolue...),
  - Unités et conversion,
  - Transmetteurs analogiques et numériques de pression relative, absolue et différentielle,
  - Convertisseur I/P, pressostat.
- Mesure de niveau :
  - Mesure de niveau par : pression, bullage, flotteur, plongeur, ultrason, capacitif, ondes électromagnétiques (radar), rayon gamma,
  - Détecteurs de niveau.

**TRAVAUX PRATIQUES (50%)**

- Lecture de schémas d'instrumentation (schémas TI/P&ID, schémas de boucle).
- Mise en œuvre, réglage et vérification des instruments de mesure vus en cours (pression, niveau).

**Travaux Pratiques**