



FORMATION EN PRÉSENTIEL

# PRATIQUER L'INSTRUMENTATION

Dernière mise à jour le 02/08/2021.

## OBJECTIF

Mettre en œuvre les outils de mesure  
Savoir régler et maintenir un capteur de mesure  
Réaliser seul les mesures et les interpréter

## COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Réaliser seul les mesures et les interpréter
- Mettre en œuvre les outils de mesure
- Savoir régler et maintenir un capteur de mesure

## PUBLIC CONCERNÉ

Chef de chantier, Technicien d'étude, Ingénieur d'étude

## MODALITÉS D'ACCÈS

Inscription 10 jours avant le début de la formation

## MODALITÉS DE DÉROULEMENT DE L'ACTION DE FORMATION

Formation théorique en salle et pratique sur maquettes  
pédagogiques

Tarif

Nous consulter

Réf.

PI-11

Contact

0326739914  
lecampus@vinci-energies.com  
www.lecampusvitry.fr

## PRÉ-REQUIS

- Avoir des connaissances en électrotechnique
- Savoir communiquer en langue française (parler, lire, écrire)

## ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

Prendre contact avec Le Campus pour vérifier l'accessibilité

## MÉTHODES ET MOYENS MOBILISÉS

Alternance entre méthode expositive, active et démonstrative.  
Formation au travers de d'outils de présentation numériques et  
applications pratiques.



Niveau

**Sans niveau de qualification**



Modalité

**Présentiel**



Effectif par session

**4 mini > 8 maxi**



Durée

**14 heures / 2 jour(s)**



# PROGRAMME

## Jour 1 :

- Calibrage de transmetteur de pression analogique et numérique
- Utilisation d'un générateur de pression portatif « Druck »
- Utilisation d'interfaces de programmation HART
- Utilisation de générateur 4-20mA

## Manipulations Autonomes :

- Mesures et vérifications sur thermocouples et sondes métal PT100 et NI1000
- Utilisation des calibrateurs de température : modes source et mesure
- Calibrage et configuration de transmetteurs de température analogique et numérique

## Jour 2 :

- Les transmetteurs de pression
- Autonomes Les sondes de température
- Les transmetteurs numériques : configuration par « pockets » et logiciels

## Manipulations :

- Les transmetteurs de température
- Le signal 4-20mA : mesure et source sur transmetteurs, afficheurs et enregistreurs
- Les mesures de débit

## Manipulations Autonomes :

- Utilisation des générateurs de signaux 4-20mA et 0-10V
- Mise en service d'un positionneur électropneumatique
- Câblage électrique, raccordement pneumatique, réglages de base :
- Zéro
- Course
- Débit air et gain
- Mise en service de positionneurs électriques à commande analogique et flottante
- La cavitation
- Les vannes trois voies

---

### INTERVENANT(S)

Formateur-expert dans le domaine électrotechnique, qualifié et suivi selon notre processus qualité

---

### ÉVALUATION

Evaluation Pratique, Evaluation Théorique

---

### ATTRIBUTION FINALE

Attestation de fin de formation