

## FORMATION « INSTRUMENTATION »

**BUROTECH ENGINEERING** propose une formation sur le thème de l'Instrumentation pour toute personne qualifiée et désirant intégrer les Ingénieries et Industries de Process en Chaufferie, Chimie, Pétrole, Sucrierie, Cimenterie, Brasserie, et en général les Industries qui utilisent une partie conséquente d'équipement pour le transfert de liquides.

**Objectif de cette formation :** Savoir énumérer les différents composants d'une boucle de régulation, décrire leurs fonctions et connaître les principales techniques de mesure de pression, niveau, débit et température.

**Durée :** 1 journée, soit 7 heures de formation.

**Lieu :** Saint-Venant (62350)

**Animateurs :** Des Chefs de Service expérimentés exerçant leurs responsabilités dans des Bureaux d'Études Industriels.

**Pré-requis :** Profil minimum : Bac Pro orienté Électricité ou Mécanique avec notions d'électricité

**Public concerné :**

- Jeunes Ingénieurs et Projeteurs en bureau d'études,
- Jeunes Ingénieurs procédés,
- Dessinateurs industriels,
- Techniciens des services instrumentation et régulation,
- Jeunes Ingénieurs de production,
- Chargés d'affaires débutants en bureau d'études,
- Cadres et techniciens en travaux neufs, chargés du suivi de montage et de la mise en service d'installations industrielles.

**Programme :**

- Introduction Instrumentation et processus industriels
- Symbolisation, Régulation...
- Généralités sur les capteurs et transmetteurs/actionneurs
- Définitions, Echelles, Gammes, Adaptation aux processus et environnement...
- Types, Fonctionnements, Approvisionnement, Montages et Usages des capteurs de :
  - Mesure de Pression (Manomètres, transmetteurs, séparateurs)
  - Mesure de Débit
  - Mesure de Niveau
  - Mesure de Température
  - Mesures physico-chimiques, notions analyseurs industriels
- Notions de métrologie (étalonnage, vérification, ...)

**Admission :** Examen du curriculum vitae par nos Animateurs