

&lt;&lt; Retour

## Initiation à la Mesure et à la Régulation IMR - 26 h 30 sur 4 jours



### Objectif

- > Démystifier les fonctions des appareils de contrôle-commande du capteur au système numérique.
- > Acquérir les connaissances de base relatives aux techniques et technologies de mesure et de régulation.
- > Améliorer la communication avec les agents des services d'entretien, d'études et de travaux neufs.

### Public

Tout personnel technique ou technico-commercial voulant découvrir l'instrumentation et la régulation .

### Prérequis

Aucun.

### Méthode pédagogique

- > Alternance de :
  - Cours "pratiques" (pas de formule mathématique).
  - Démonstrations sur matériels industriels.
- > Travaux pratiques.

### Participants

Mini : 1 - Maxi : 12

### Niveau acquis en fin de stage :

Bases

### Prix HT

1380 €

### Horaire

lundi 13 h 30 au jeudi 17 h 30

### Votre formateur :

Marc Jamali

### INTRODUCTION AUX BOUCLES DE REGULATION (2 h 30)

- > Constitution d'une chaîne de mesure et de régulation.
- > Désignation et rôle des instruments.
- > Symbolisation et lecture de schémas.

### INSTRUMENTATION DE PROCEDES (10 h)

- > Présentation des techniques de mesure (pression - niveau - débit - température) :
  - Principes de fonctionnement,
  - Chaîne de mesure (capteur, convertisseur, récepteur),
- > Vannes de régulation et positionneurs de vannes.
- > Démonstrations et travaux dirigés.



### REGULATION EN BOUCLE FERMEE (6 h)



- > Comportement des procédés industriels.
- > Présentation des régulateurs.
- > Fonctionnement - conduite.
- > Rôle et influence des actions P, I et D.
- > Notions de réglage par méthode pratique d'une boucle de régulation.
- > Initiation aux Systèmes Numériques de Contrôle-Commande (SNCC) et Automates programmables (API).
- > Travaux pratiques.

### TRAVAUX PRATIQUES (8 h soit 30 %)

- > Présentation et démonstration de matériels de mesure et de vannes de régulation.
- > Mise au point d'une boucle de régulation sur logiciel de simulation (sur PC).
- > Réalisation, câblage et mise au point d'une boucle de régulation.



### NOTE IMPORTANTE :

Pour les formations se déroulant sur Paris ou Dunkerque le nombre de participants minimum pour ouvrir la session est de 4.  
Les horaires du stage sur Dunkerque sont du Lundi 13h30 au jeudi 16h30.

### Sessions du stage

Lieux	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jui	Jui	Aou	Sep	Oct	Nov	Déc
Arlès	23-26	...	12-15	...	21-24	18-21	...	...	3-6	1-4	19-22	...
Cholet	16-19	27-1	...	...	21-24	...	...	...	17-20	22-25	...	10-13
Dunkerque	...	...	26-29	...	...	...	...	...	17-20	...	...	...
Paris	...	...	26-29	...	...	...	...	...	...	...	...	10-13