

## Bureau d'Etudes en Régulation BE1R - 30 h 00 sur 4 jours



### Objectif

- > Concevoir une stratégie de régulation adaptée au procédé.
- > Etre capable de dialoguer avec les constructeurs et le personnel de génie chimique et pétrochimique.
- > Evaluer les équipements de régulation.

### Public

Techniciens et ingénieurs de bureau d'études, des services contrôle et instrumentation, des services travaux neufs, chargés de l'étude et du suivi de réalisation du contrôle-commande de procédé.

### Prérequis

Connaissance de l'instrumentation de base (ou avoir suivi le stage BE1I) et connaissances générales en process.

### Méthode pédagogique

- > Exposé des principes de base des boucles.
- > Illustration par des exemples industriels.

### Participants

Mini : 2 - Maxi : 12

### Niveau acquis en fin de stage :

Fondamentaux

### Prix HT

1850 €

### Horaire

Du lundi 13 h 30 au vendredi 12 h 00

### Votre formateur :

Philippe Trichet

### INTRODUCTION (6h)

- > Généralités sur les boucles de régulation.
- > Initiation aux fonctions de transfert.
- > Rappels sur la régulation PID en boucle fermée simple.
- > Supports matériels :
  - Régulateurs tableau,
  - Systèmes numériques de contrôle-commande et Automates programmables industriels.



### PRINCIPALES ARCHITECTURES DE BOUCLES (14 h)



- > Panorama des principaux types de boucles de régulation :
  - Régulation tout-ou-rien,
  - Régulation de rapport,
  - Régulation cascade,
  - Régulation de tendance,
  - Régulation override,
  - Régulation split-range,
  - Régulation croisée,
  - Correcteur de Smith,
  - Régulation multivariable.

### TRAVAUX DIRIGES (10 h 00 soit 30%)

- > Etudes de cas : conception d'architectures de régulation à partir de cahiers des charges.

### NOTE

Ce stage fait partie du forfait BE1 qui se compose de deux modules (BE1I + BE1R) à 2690 euros HT. Ces modules doivent être suivis par une même personne la même année.



### Sessions du stage

Lieux	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jui	Jui	Aou	Sep	Oct	Nov	Déc
Arles	...	...	...	...	...	14-18	...	...	...	18-22	...	...