

&lt;&lt; Retour

## Perfectionnement en Régulation sur API ou SNCC TC2-RAP - 30 h sur 5 jours



### Objectif

- > Acquérir une méthodologie pour régler un ensemble de boucles de régulation sur SNCC ou API.
- > Améliorer les performances d'une boucle de régulation par une meilleure connaissance du procédé et la mise en oeuvre de régulations multiboucle .
- > Savoir exploiter les fonctionnalités d'un système de conduite (SNCC ou API).

### Public

Techniciens des services maintenance, travaux neufs, exploitation, contrôle des procédés.

### Prérequis

Avoir une expérience en mesure et régulation ou avoir suivi un stage de base PR1R ou TC1R.

### Méthode pédagogique

- > L'alternance cours / TP permet d'expérimenter chaque principe enseigné.
- > Utilisation de logiciels développés par l'IRA.
- > 47% de Travaux pratiques réalisés sur des SNCC.
- > Illustration des boucles étudiées par des exemples d'applications industrielles.

### Participants

Mini : 1 - Maxi : 12

### Niveau acquis en fin de stage :

Fondamentaux

### Prix HT

1655 €

### Horaire

lundi 13 h 30 au vendredi 12 h

### Votre formateur :

Joelle Mallet

### REGULATION MONOBOUCLE (6 h)

- > Rappels des bases de la régulation.
- > Mise au point d'une boucle PID sur procédés stables et instables à partir de l'identification :
  - Identification en boucle ouverte,
  - Identification en boucle fermée.
- > Régulation override.
- > Régulation split-range.
- > Principe du correcteur de SMITH.

### REGULATION MULTIBOUCLE (8 h)

- > Etude, objectifs, procédures de mise au point des :
  - Régulation Cascade,
  - Régulation de Tendence,
  - Régulation de Rapport,
  - Régulation Croisée.

Chaque boucle sera illustrée par des applications industrielles.

### SNCC - API (2 h)

- > Architecture générale des systèmes de conduite (SNCC ou API).
- > Outils de conduite : Synoptiques, historiques, gestion des alarmes.
- > Outils de configuration d'une boucle de régulation.

### TRAVAUX PRATIQUES (14 h soit 47%)

- > Mise au point des boucles de régulation étudiées en cours sur système de conduite.
- > Comparaison des performances entre les différents types de boucles de régulation.
- > Possibilité de configurer sur système de conduite une stratégie de régulation multiboucle.

### SNCC - API UTILISES EN TRAVAUX PRATIQUES

- > Delta V de Emerson Process Management.
- > Experion PKS Honeywell.
- > IAS de Foxboro.
- > Centum CS 3000 de Yokogawa.
- > S7 400 de Siemens.
- > RSLogix 5000 de Rockwell.
- > Premium Unity de Schneider.

### SESSION DE MAI :

Exceptionnellement la session de mai aura lieu du mardi 25 à 9h00 au vendredi 28 à 17h00.

### Sessions du stage

Lieux	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jui	Jui	Aou	Sep	Oct	Nov	Déc
Arles	...	...	...	...	25-28	...	...	...	6-10	...	29-3	...
Cholet	25-29	...	29-2	...	...	21-25	...	...	...	...	...	...