

&lt;&lt; Retour

## Pratique de la Régulation sur Automates Programmables RAP - 4 J /21 h



### Objectif

- > Intégrer et programmer des fonctions de régulation dans des automates programmables (API, PAC).
- > Maîtriser la programmation et le réglage de boucles de régulation (PID sur API).

### Public

Techniciens d'études, ingénieurs des services travaux neufs, entretien, sociétés d'installations.

### Prérequis

Connaissances de base automatisme et en régulation ou avoir suivi le stage AUT3 ou PR1R, TC1R ou TC2.

### Méthode pédagogique

- > Approche basée sur des travaux pratiques.
- > Les TP consistent à mettre en application des boucles de régulation sur automates programmables associés à des simulations de procédés.
- > Cours assisté par ordinateur.

### Participants

Mini : 1 - Maxi : 8

### Niveau acquis en fin de stage :

Maîtrise

### Prix HT

1740 €

### Horaire

Mardi 13h30 au vendredi 12 h

### Votre formateur :

Patrice Gibellin

### RAPPELS DE LA STRUCTURE DES API (0,25 J)

- > Unité centrale, bus, mémoires.
- > Interfaces d'E/S TOR.
- > Interfaces d'E/S analogiques.
- > Tâches cycliques et périodiques.

### RAPPELS DE REGULATION (0,25 J)

- > Comportement des procédés à réguler.
- > Principe de la régulation PID.
- > Différents types de boucles de régulation (simples, cascades, mixtes).

### MISE EN OEUVRE DE LA REGULATION SUR API (1,5 J)

- > Configuration des cartes d'E/S analogiques.
- > Programmation des boucles de régulation (simples, cascades).
- > Réglage optimal des actions PID.
- > Intégration des tâches de régulation dans un système séquentiel.
- > Adaptation des actions en fonction du point de fonctionnement.
- > Réglage, configuration et exploitation avec l'atelier logiciel de développement.

### EXEMPLE D'APPROCHE SUR SNCC & COMPARAISON (0,5 J)

- > EMERSON deltaV, INVENSYS IAS, YOKOGAWA CS3000, ...

### TRAVAUX PRATIQUES SUR AUTOMATES (0.5 J)



- > SCHNEIDER, MODICON / PL7-PRO, UNITY.
- > SIEMENS S7-300 / STEP7 Manager.
- > ALLEN BRADLEY CONTROL LOGIX 5000.

### Sessions du stage

Lieux	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jui	Jui	Aou	Sep	Oct	Nov	Déc
Arles	...	...	...	...	...	...	...	...	...	9-12	...	...
Cholet	24-27	...	27-30	...	...	19-22	...	...	...	...	...	...