



## REGULATION AVEC CONTROL EXPERT (EX-UNITY PRO)

### OBJECTIFS

Connaitre les principales fonctions de régulation disponibles dans la bibliothèque de fonction CONTROL EXPERT  
Savoir régler un régulateur PID, et un régulateur IMC  
Connaitre les principales architectures de régulation

### PUBLIC CONCERNE

Techniciens de bureau d'études et/ou de maintenance ayant une bonne connaissance de CONTROL EXPERT (UNITY PRO)

### LIEU

Dans l'entreprise ou dans nos locaux

### METHODE PEDAGOGIQUE

Méthodes participatives sur maquette de régulation permettant de mettre en œuvre directement et concrètement toutes les technologies/architectures abordées en cours



Code formation : **REGUN**

Durée : **3 jours**

### PROGRAMME

#### Introduction à la régulation

- Principes de fonction d'un PID
- Différences entre P, I et D
- Mise en œuvre par la fonction PI\_B
- Mise en œuvre par la fonction PIDFF

#### Méthodologie de réglage d'un PID

- Méthode théorique (Présentation ou en détail selon les besoins)
- Méthode par approches successives
- Utilisation de l'autoréglage Schneider (bloc AUTOTUNE)

#### Les architectures spécifiques

- La régulation SPLIT RANGE
- La régulation PWM
- La régulation CASCADE
- La régulation avec prise en compte FEED FORWARD

#### Et ensuite,

- La régulation IMC, une solution "gratuite" si le PID ne suffit pas.