



FICHE FORMATION FARE

REGULATION AVEC CONTROL EXPERT (EX-UNITY PRO)

Objectifs de la formation

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

Public concerné

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

Méthode pédagogique

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



Référence : **REGUN**

Durée intra : **3 jours**

Programme

Introduction à la régulation

- Principes de fonction d'un PID
- Différences entre P, I et D
- Mise en oeuvre par la fonction PI_B
- Mise en oeuvre 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.

