



RÉGULATION EN LOGIQUE FLOUE

2 Jours

Objectifs :

Les participants auront à réaliser étude sur la régulation en logique floue

Plan de formation

RÉGULATION EN LOGIQUE FLOUE

I. Introduction, notion de flou, bases théoriques

II. Sous-ensembles flous

III. Opérations sur les sous-ensembles flous

IV. Etude de méthode de Mamdani

V. Etude de la méthode de Sugeno

VI. Etude des 3 étapes de mise en oeuvre d'un régulateur

VI.1. Fuzzification de l'erreur, sa variation et la sortie du régulateur

VI.2. Etape d'inférence

VI.2.1. Méthode du max-min

VI.2.2. Méthode somme-prod

VI.3. Table d'inférence

VI.4. Etape de défuzzification

VII. Mise en oeuvre et test d'un régulateur en simulation sous MATLAB®/SIMULINK®