

## Régulation PID avec FB SIMATIC S7 (S7-PID-FB)

### Présentation

Cette formation est destinée aux automaticiens souhaitant programmer des fonctions de régulation.

Répartition 50% Théorie, 50% Pratique

Participants max 4

Evaluation des acquis Oui

Eligible CPF Non

Certification Non

### Objectifs

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Programmer des fonctions de régulation PID en STEP7

### Groupes cibles

Automaticien BE / Méthode  
Technicien de Maintenance niveau 2

### Programme / Contenu

Présentation de l'offre régulation SIMATIC

- Présentation détaillée FB41, FB42, FB43 (PID universel)

Mise en œuvre PID mono boucle avec simulation process

- Méthode de calcul des paramètres suite à réponse indicielle en boucle ouverte

- Mise en œuvre PID multi boucle

- Présentation détaillée FB58,FB59 (PID Température)

Mise en œuvre PID Température mono boucle avec simulation process

- Optimisation en ligne des paramètres avec l'assistant et depuis step7

### Prérequis

Avoir la maîtrise des modes de programmation standard STEP7

### Remarque

N° d'existence du centre de formation SITRAIN : 11 93 00 205 93

Compétences formateur :

Réalisée par des experts assurant au quotidien des missions techniques auprès des entreprises, formés et qualifiés à la pédagogie des adultes avec un suivi et une actualisation de leurs compétences théoriques, pratiques, et pédagogiques.

Remarques complémentaires :

Matériel Pédagogique (à titre indicatif) :

- Console de programmation (STEP7)
- Automate S7-300 ou S7-400

### Type

Formation en salle

### Durée

2 Jours

### Langue

fr