

Programmation et Optimisation en ligne des PID avec les objets technologiques (TIA-PID)

Breve descripción

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

Objetivos

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

- Programmer des boucles de régulation PID

Dirigido a

Automaticien BE / Méthode
Technicien de Maintenance niveau 2

Contenido

Répartition : 50% Théorie, 50% Pratique

Participants max : 8

Evaluation des acquis : Oui

Généralités sur la régulation logicielle

- Comparatif de L'offre régulation PID Step7 V5 et la nouvelle offre PID en Step7 V13 pour S7 1200/1500

- PID Compact : le PID universel

Présentation

- Paramétrage
- Echantillonnage
- Configuration de l'objet Technologique
- Test et mise en service
- Optimisation : Initiale puis fine aux points de fonctionnement
- Fonction trace
- Exercice d'application
- Régulation Multi boucle : échantillonneur de régulateurs
- PID Temp: le PID pour processus thermique

Présentation et spécificités

- Paramétrage
- Echantillonnage
- Configuration de l'objet Technologique
- Test et mise en service
- Optimisation : Initiale puis fine aux points de fonctionnement
- Fonction trace
- Possibilité intégrée de régulation en cascade

Exercices sur banc didactique.

Un temps d'échange avec le formateur est prévu à chaque séquence.

Prerrequisitos

Avoir la maîtrise des modes de programmation standard avec TIA-PORTAL

Testez vos prérequis : [ICI](#)

Nota

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.

Matériel pédagogique (à titre indicatif par binôme) :

- Console de programmation (TIA-PORTAL)
- Automate S7-1500

Modalidad

Curso presencial

Duración

2 días

Idioma

fr

Costo

1.094 EUR
Prix en EURO HT par personne (repas compris)