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

Présentation

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

Répartition 50% Théorie, 50% Pratique

Participants max 8

Evaluation des acquis Oui

Eligible CPF Non

Certification Non

Formation à distance [Modalités ici](#)

Objectifs

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

- Programmer des boucles de régulation PID

Groupes cibles

Automaticien BE / Méthode

Technicien de Maintenance niveau 2

Programme / Contenu

Généralités sur la régulation logicielle

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

- PID Compact : le PID universel

Présentation

- Paramétrage
- Échantillonnage
- 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
- Échantillonnage
- 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

Prérequis

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

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 (TIA-PORTAL)
- Automate S7-1500

Type

Formation en salle

Durée

2 Jours

Langue

fr

Prix

1 006 EUR

Prix en EURO HT par personne