

La régulation de processus industriels en EcoStruxure Control Expert

Code du cours : ECEREG

Durée : 2 jours – 40% théorie – 60% pratique

Prix (€) HTVA : € 1040

Votre fonction

Vous devez réaliser des applications de régulation en utilisant le logiciel EcoStruxure Control Expert.

Vos objectifs

Savoir programmer et paramétrer les fonctions de régulation et de mise à l'échelle.

Vos connaissances préalables

Vous possédez les notions de base de la régulation industrielle.
Vous connaissez EcoStruxure Control Expert ou vous avez suivi le stage ECEBA de Schneider Electric

Filière de formation

- ECE-Ba
- ECE-REG : La régulation de processus industriels en Control Expert

Documentation fournie Matériel d'application

Support de cours pédagogique

Hardware

- Modicon 340
- Modicon Premium
- Maquettes de régulation industrielle

Logiciel

- EcoStruxure Control Expert

Programme

Paramétrer les fonctions de régulation des Modicon M340 et Premium et intégrer une conduite mono station.

Connaître l'offre de régulation

- Par les langages IEC 61131-3
- Par schémas prédéfinis (Loops) sur Modicon Premium

Acquisition analogique

- Cartes analogiques
- Paramétrage des entrées/sorties analogiques
- Mise à l'échelle

Mise en œuvre du correcteur PID (paramétrage)

- Par schémas prédéfinis (Loops) sur Modicon Premium
- Par FBD

Mise en œuvre de l'autoréglage par FBD

Mise en œuvre de la régulation cascade par FBD

- Réglage des boucles et esclave

Mise en œuvre de la régulation chaud/froid et splitrange par FBD

L'interface avec l'automate

- Modes de marche de la boucle

Sur demande

Lieu de ces formations