

FICHE FORMATION FARE

MAINTENANCE DES AUTOMATES BECKHOFF SOUS TWINCAT PLC

BECKHOFF

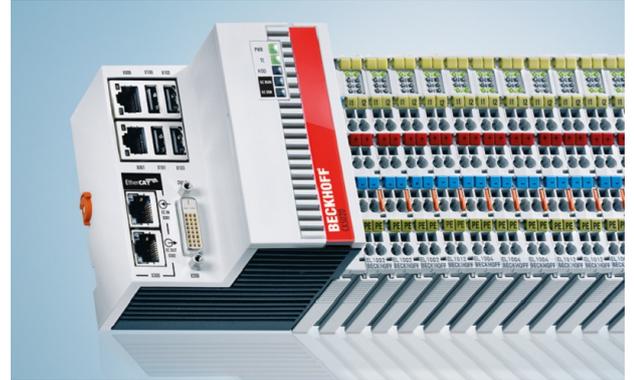
Objectifs de la formation

Acquérir les connaissances nécessaires pour dépanner et réaliser des modifications sur les installations automatisées en BECKHOFF.

Public concerné

Le personnel de maintenance.

Méthode pédagogique



Référence : MBEC
Durée : 4 jours
Prix en inter: 330 €/j/stagiaire € / jour

Programme

Présentation du logiciel TWINCAT PLC.

- Notion de tâches temps-réel, interface de visualisation en barre de tâche.

Configuration matérielle.

- Présentation des modules d'entrées/sorties, présentation du bus de terrain PROFIBUS DP.
- Utilisation de TWINCAT System Manager.
- Configuration des modules d'entrées/sorties déportés, adressage des points, mapping.

Logiciel de programmation TWINCAT PLC Control.

- Structure d'un programme (POUs Programm Object).
- Déclaration des variables internes et adressées, les types.
- Chargement du programme dans l'automate.
- Les langages de la norme IEC 1131.3 : IL, LD, ST, FBD et SFC.
- Les instructions de base : logique combinatoire et séquentielle.
- Fonctions d'automatisme : temporisations, compteurs, fronts.
- Blocs de fonction : lecture et modification.

Outils de dépannage :

- Visualisation dynamique du programme et forçage des variables.
- Initialisation et maintien des valeurs des variables.
- Etats de l'automate et des tâches et utilisation des références croisées.
- Utilisation du traceur de variables : TWINCAT Scope View.

