

Formation TwinCAT 2 Basis

Réf : FO1020



2024

- 120h de formation dispensées
- 85% de réussite aux évaluations
- 100% des stagiaires affirment que la formation a répondu à leurs attentes *

**sur la base des questionnaires de satisfaction reçus.*

Objectifs de formation

- Acquérir les compétences pour réaliser de bout en bout la programmation des automates BECKHOFF sous TwinCAT 2
- Savoir concevoir l'application
- Architecturer son programme
- Utiliser les fonctionnalités du logiciel TwinCAT.
- Lire et débbugger un programme

Public concerné

- Automaticiens ayant les bases de la programmation

Prérequis

- Maîtriser Windows et posséder les connaissances basiques de l'automatisme.

Méthode pédagogique

- Méthode participative avec conception d'un programme complet sur une partie opérative
- Un poste de travail **individuel** avec PC et logiciel TwinCAT ainsi qu'un banc de formations **individuel** (avec PC Industriel, I/O, Motion) est mis à disposition de chaque stagiaire.

Durée de formation

- 24 heures sur 3 jours

Modalité dévaluation

- Le formateur évaluera les stagiaires au cours du stage lors des mises en situation pratiques
- Un questionnaire d'évaluation des acquis de fin de formation sera réalisé le dernier jour de formation.

- L'attestation de fin de formation individuelle certifiera la réussite des stagiaires.

Informations additionnelles

- Horaires indicatifs : 8h30 – 12h30 / 13h30 – 17h30
- Formation en centre de formation Beckhoff ou sur site client.
- Les centres de formation Beckhoff sont accessibles aux PSH. [Consultez notre politique d'accessibilité](#)
- 3 personnes minimum / 6 personnes maximum par session. *Beckhoff se réserve le droit de reporter et/ou annuler une session de formation si l'effectif minimum n'est pas atteint.*
- Beckhoff est un organisme certifié Qualiopi, au titre de la catégorie « Actions de formation »
- Pour toute prise en charge des frais de formation par un OPCO, un accord de celui-ci devra nous être fourni.
- Une convention de formation est fournie sur demande

Programme TwinCAT 2 Basis

- Découverte de l'environnement Beckhoff (Hardware et Software)
- Présentation du Logiciel TwinCAT 2 (architecture du software)
- Mise en application de méthodes de programmation selon standard IEC, IEC 61131-3 et découverte des bonnes pratiques
 - Configuration matérielle et software
 - Configuration des modules d'entrées/sorties déportés, adressage des points, mapping.
 - Structure d'un programme et chargement du programme dans l'automate
 - Instructions : logique combinatoire et séquentielle, temporisations, compteurs, fronts
- Diagnostic et maintenance,
- Découverte Motion, Safety, HMI ou Communication.

Programme détaillé disponible sur demande.