

PROGRAMMATION TIA PORTAL : MOTION CONTROL CPU 1500T (1/2)

ON VA PLUS LOIN AVEC TIA PORTAL !
INTÉGRONS MAINTENANT LA GESTION DES AXES.



Présentiel



Expert



40% théorie
60% pratique



8 ps



14 H

Pour qui_

- Automaticien en bureau d'études
- Technicien ou automaticien en bureau méthodes

Prérequis_

- Formation en automatisme ou expérience confirmée sur la programmation de produits équivalents
- Connaissances de la programmation en TIA PORTAL

Objectif_

- Formation créée par des experts pour acquérir les fondamentaux de la programmation des blocs Motion des CPUS. A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable d'intégrer et de programmer les blocs technologiques DRIVE dans TIA-PORTAL pour les CPU Technologiques.

En résumé_

La formation PROGRAMMATION TIA PORTAL MOTION CONTROL CPU 1500T permet d'approfondir ses connaissances pour la mise en service d'équipements automatisés intégrant la gestion d'axes à l'aide des blocs technologiques spécifiques à la CPUS dans TIA-PORTAL.

Contenu de la formation_

- Vue d'ensemble de la CPU 1500T (technologique)
- La synchronisation absolu et relative par "Arbre électrique" (GEAR)
- La stratégie de démarrage à la synchronisation et d'arrêt à la désynchronisation
- La création d'un profil de came avec l'éditeur graphique de TIA
- La synchronisation par profil de came (CAM)
- L'interaction entre les programmes Motion et Safety
- La création d'un profil de came par programme (librairie)

Aptitudes et compétences visées_

- Exploiter la plateforme TIA Portal, mettant en œuvre la gestion des axes
- Réaliser un programme avec les blocs technologiques
- Réaliser une mise en service des composants TIA avec un variateur SINAMICS et une CPUS

PROGRAMMATION TIA PORTAL : MOTION CONTROL CPU 1500T (2/2)

ON VA PLUS LOIN AVEC TIA PORTAL !
INTÉGRONS MAINTENANT LA GESTION DES AXES.

Modalités de validation & d'évaluation de la formation_

- ▷ Attestation de formation
- ▷ QCM

Moyens matériels_

- ▷ Salle de formation
 - Salle banalisée
 - Vidéo projecteur interactif + audio + tableau
- ▷ Support informatique
 - PC avec animations détaillées + Office (Excel, Word)
- ▷ Matériel technique ou didactique :
 - Console de programmation (TIA-PORTAL Professional)
 - Automate programmable S7-1500T
 - Variateur SINAMICS S120/S21

Accessibilité_

Vous êtes en situation de handicap et vous souhaitez participer à l'une de nos formations ? Faites-le nous savoir, nous mettrons tout en œuvre pour trouver une solution adaptée.

N'hésitez pas à contacter Frédéric Lagente, notre référent handicap : handicap@hall32.fr