

# PROGRAMMATION TIA PORTAL : MOTION CONTROL CPU1500 (1/2)

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



Présentiel



Perfectionnement



40% théorie  
60% pratique



8 ps



21 H

## Pour qui\_

- ▷ Agent ou technicien de maintenance
- ▷ Automaticien
- ▷ Mainteneur polyvalent

## 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 via TIA Portal. A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable d'intégrer et de programmer les blocs technologiques DRIVE dans TIA-PORTAL.

## En résumé\_

La formation PROGRAMMATION TIA PORTAL MOTION CONTROL CPU 1500 permet d'approfondir ses connaissances pour la mise en service d'équipements automatisés intégrant la gestion d'axes à l'aide des blocs technologiques standard DRIVE dans TIA-PORTAL.

## Contenu de la formation\_

- ▷ Vue d'ensemble du Motion Control via TIA PORTAL.
- ▷ L'objet technologique SpeedAxis
- ▷ L'objet technologique PositioningAxis
- ▷ Le référencement et mouvement d'axes
- ▷ La programmation avec PLCopen
- ▷ La gestion des messages d'erreur et de diagnostic
- ▷ La communication avec l'entraînement
- ▷ Les bibliothèques pour Motion Control
- ▷ Les cames et palpeurs de mesure
- ▷ La régulation et optimisation
- ▷ La synchronisation

## Aptitudes et compétences visées\_

- ▷ Exploiter la plateforme TIA Portal, mise en œuvre de la gestion d'axes
- ▷ Réaliser un programme avec les blocs DRIVE standard
- ▷ Réaliser une mise en service des composants TIA avec un variateur SINAMICS

# PROGRAMMATION TIA PORTAL : MOTION CONTROL CPU1500 (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 S7-1500
  - 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](mailto:handicap@hall32.fr)