

## PROGRAMMATION TIA PORTAL : NIVEAU 1 (1/2)

ENVIE DE COMPRENDRE ET D'EFFECTUER LES OPÉRATIONS DE BASE SUR LA PLATEFORME TIA PORTAL !



Présentiel



Initiation



50% théorie  
50% pratique



8 ps



35 H

### Pour qui\_

- ▷ Technicien de maintenance
- ▷ Automaticien
- ▷ Mainteneur polyvalent

### Prérequis\_

- ▷ Formation en automatisme ou expérience confirmée sur la programmation de produits équivalents

### Objectif\_

- ▷ Formation créée par les industriels pour acquérir les fondamentaux de la programmation TIA Portal.

### En résumé\_

La formation PROGRAMMATION TIA PORTAL NIVEAU 1 permet de connaître les bases de la programmation en logigramme et langage contact.

### Contenu de la formation\_

- ▷ Introduction au TIA Portal
- ▷ Configuration des matériels raccordés au réseau PROFINET
- ▷ Création et utilisation des variables API et adressage absolu/symbolique
- ▷ Bloc de programme et éditeur
- ▷ Opérations binaires
- ▷ Opérations numériques selon IEC 1131
- ▷ Présentation et utilisation d'un bloc de données avec accès optimisé ou non
- ▷ Programmation des fonctions et blocs fonctionnels
- ▷ Introduction à la configuration PROFINET et WinCC-Machine
- ▷ Programmation des fonctions et blocs fonctionnels
- ▷ Outils de test et de diagnostic
- ▷ Intégration d'un variateur de vitesse sur le réseau PROFINET avec Start Drive
- ▷ Documentation, sauvegarde des projets

## PROGRAMMATION TIA PORTAL : NIVEAU 1 (2/2)

ENVIE DE COMPRENDRE ET D'EFFECTUER LES OPÉRATIONS DE BASE SUR LA PLATEFORME TIA PORTAL !

### Moyens matériels\_

- ▷ Salle de formation
  - Salle banalisée
  - Vidéo projecteur interactif + tableau
- ▷ Support informatique
  - PC avec animations détaillées + Office (Excel, Word) + MindView
- ▷ Support informatique
  - Plateau technique avec système automatisé industriel
  - Maquettes et platines de câblage
  - Outillage de contrôle et de mesure

### Modalités de validation & d'évaluation de la formation\_

- ▷ Attestation de formation
- ▷ QCM

### Aptitudes et compétences visées\_

- ▷ Exploiter efficacement la plateforme TIA Portal
- ▷ Configurer une architecture TIA basée sur un automate programmable, des périphéries décentralisées, raccordées sur le réseau PROFINET
- ▷ Structurer un programme avec les blocs
- ▷ Connaître les bases de la programmation en logigramme et langage contact
- ▷ Réaliser une mise en service des composants TIA