

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

**BESOIN D'EFFECTUER LES OPÉRATIONS DE MAINTENANCE DE BASE  
SUR LA PLATEFORME TIA PORTAL !**



Présentiel



Initiation



50% théorie  
50% pratique



8 ps



35 H

### Pour qui\_

- ▷ Agent ou technicien de maintenance
- ▷ Conducteur de ligne de production
- ▷ Mainteneur polyvalent

### Prérequis\_

- ▷ Expérience en maintenance électrique traditionnelle
- ▷ Formation de base en automatisme ou expérience en maintenance sur des produits équivalents

### Objectif\_

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

### En résumé\_

La formation MAINTENANCE TIA PORTAL NIVEAU 1 permet d'exploiter les outils de diagnostic sur les composants d'automatisme, visualiser et forcer les variables API.

### Contenu de la formation\_

- ▷ Introduction au TIA Portal
- ▷ Configuration, paramétrage et diagnostic du matériel
- ▷ Adressage et câblage des modules de signaux, teste du câblage avec table de visualisation et forçage
- ▷ Utilisation des variables API en adressage absolu/symbolique
- ▷ Présentation des blocs de programmation et de l'éditeur
- ▷ Opérations binaires et opérations numériques
- ▷ Utilisation des fonctions en ligne pour le diagnostic des blocs de programmes
- ▷ Présentation et rechargement de pupitre opérateur
- ▷ Configuration et diagnostic des matériels raccordés au réseau PROFINET
- ▷ Raccordement du variateur sur le réseau
- ▷ Documentation, sauvegarde des projets

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

### BESOIN D'EFFECTUER LES OPÉRATIONS DE MAINTENANCE DE BASE SUR LA PLATEFORME TIA PORTAL !

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

- ▷ Attestation de formation
- ▷ QCM

#### Aptitudes et compétences visées\_

- ▷ Naviguer dans la plateforme TIA Portal, vérifier le paramétrage du matériel, remplacer et recharger un composant, vérifier et modifier les paramètres de communication
- ▷ Exploiter les outils de diagnostic sur les composants d'automatisme, visualiser et forcer les variables API
- ▷ Comprendre, documenter, modifier, faire évoluer et tester des programmes à partir d'instructions sur des opérations binaires et numériques
- ▷ Mettre en service un pupitre opérateur, le charger, comprendre le principe de communication entre un automate et un pupitre opérateur
- ▷ Mettre en service un variateur G120, par l'intermédiaire de l'IOP ou de Start Drive
- ▷ Sauvegarder, archiver un projet

#### Moyens matériels\_

- ▷ Salle de formation
  - Salle banalisée
  - Vidéo projecteur interactif + audio + tableau
- ▷ Support informatique
  - PC et logiciels
- ▷ Matériel technique ou didactique :
  - Console de programmation (STEP7 v5, Wincc-Flexible)
  - Automate S7-300 ou S7-400
  - E/S décentralisées type ET200S
  - Variateur de vitesse type SINAMICS G120/MM4
  - Pupitre Opérateur type TP277
  - Simulateur E/S + Maquette didactique