

PROGRAMMATION TIA PORTAL : NIVEAU 2

**ENVIE DE COMPRENDRE ET D'EFFECTUER DES OPÉRATIONS AVANCÉES
SUR LA PLATEFORME TIA PORTAL !**



Présentiel



Perfectionnement



30% théorie
70% pratique



8 ps



35 H

Pour qui_

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

Prérequis_

- ▷ Formation TIA Portal niveau 1 ou niveau équivalent

Objectif_

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

Moyens matériels_

- ▷ Salle de formation
 - Salle banalisée
 - Vidéo projecteur interactif + audio + tableau
- ▷ Support informatique
 - PC et logiciels
- ▷ Support informatique
 - Support de formation

En résumé_

La formation PROGRAMMATION TIA PORTAL NIVEAU 2 permet de savoir exploiter les valeurs analogiques et les blocs de conversion associés.

Contenu de la formation_

- ▷ Compréhension d'instructions complexes
- ▷ Traitement des valeurs analogiques
- ▷ Appel des blocs de programmes structurés et multi-instanciés
- ▷ Présentation des registres d'adresses, programmation par adressage indirect, pointeur, vue AT, slice access
- ▷ Manipulation des blocs de données optimisés
- ▷ Remonté des messages d'avertissements et d'erreurs sur le pupitre opérateur
- ▷ Diagnostic système et recherche d'erreurs
- ▷ Présentation Grafcet
- ▷ Mise en œuvre du variateur de vitesse avec Start Drive

Aptitudes et compétences visées_

- ▷ Structurer et concevoir un programme S7 avancé en utilisant les avantages des différents langages de programmation de l'atelier logiciel STEP7-PRO
- ▷ Savoir exploiter les valeurs analogiques et les blocs de conversion associés
- ▷ Structurer les programmes et les zones mémoire à l'aide de la multi-instanciation
- ▷ Utiliser les instructions de programmation par adressage indirect et indexé en LIST/CONT/LOG et SCL
- ▷ Mettre en place une gestion d'erreur matérielle d'un système automatisé TIA, ainsi que la remontée de messages d'alarme de process
- ▷ Développer un programme simple pour la communication entre une CPU S7 et un variateur de vitesse

Modalités de validation & d'évaluation de la formation_

- ▷ Attestation de formation
- ▷ QCM